Clearwater Spas

SPA MANUAL – 50 HZ

Resort Series | Beachcraft Series | XS Series

Entspannend | Erfrischend | Erneuernd



P.O. Box 2140 | Woodiville, WA 98072 | www.clearwaterspas.com

Spa-Handbuch, EURO, 1.1.11

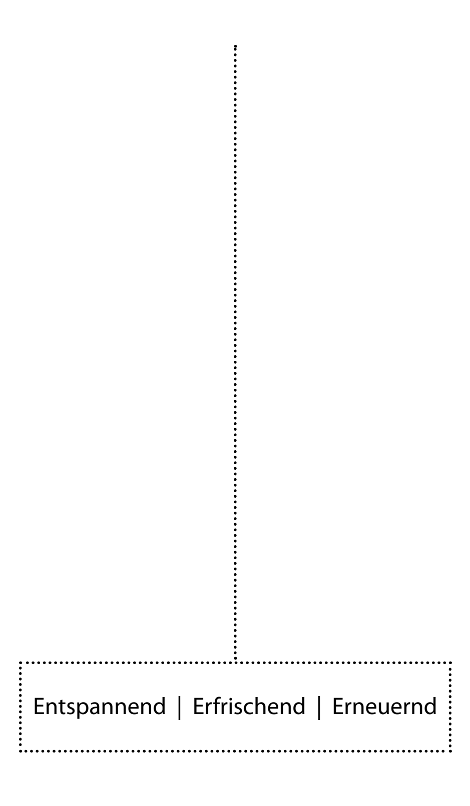
Clearwater Spas

SPA HANDBUCH – 50 HZ

Resort-Serie | Beachcraft-Serie | XS-Serie



P.O. Box 2140 | Woodiville, WA 98072 | www.clearwaterspas.com



"Wir behalten uns das Recht vor, unser Produkt ohne vorherige Ankündigung zu ändern"

Copyright © Clearwater Spas, 1976. Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Internationale Produkte können unterschiedlich konfiguriert sein, um die elektrotechnischen Anforderungen vor Ort zu erfüllen.

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Clearwater Spas! Ihr Clearwater Spa wurde mit den qualitativ hochwertigsten Komponenten hergestellt und besticht durch hohen Komfort, geringen Pflegeaufwand und eine lange Lebensdauer.

Wenn Sie Ihren Spa regelmäßig pflegen und warten, werden Sie ihn viele Jahre genießen können. Dieses Handbuch zeigt Ihnen, wie Sie Ihr Spa je nach Nutzungshäufigkeit und der Umgebung, in dem Ihr Spa installiert ist, optimal pflegen.

Bitte lesen Sie daher das gesamte Handbuch zu lesen, bevor Sie Ihr Spa nutzen. In diesem Handbuch sind wichtige Pflege-, Inbetriebnahme- und Sicherheitshinweise enthalten, die füreine lange Lebensdauer Ihres Spa und für die Sicherheit der Benutzer entscheidend sind. Sollten Sie die Hinweise zur Einstellung nicht befolgen, kann Ihr Gerät beschädigt und Ihre Garantie ungültig werden.

Sollten Sie nach dem Lesen dieses Handbuchs weitere Fragen haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Clearwater Spa Händler vor Ort. Wir hoffen, dass Sie in Ihr neues Clearwater Spa viele Jahre voller Freude und Entspannung genießen werden.

SYMBOLVERZEICHNIS

Das SYMBOLVERZEICHNIS auf der rechten Seite zeigt die verschiedenen Informationssymbole, die in diesem Handbuch verwendet werden. Diese Felder enthalten hilfreiche Informationen mit Tipps oder Warnhinweisen für die Nutzung und Pflege Ihres Spas.

SYMBOLVERZEICHNIS



Sicherheitshinweis



Wichtiger Punkt



Achtung!

SICHERHEIT GEHT VOR

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE!
LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE ANWEISUNGEN.
BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF.



Warnung vor Stromschlägen!

Die Installation der elektrischen Bauteile sollte von einem staatlich lizenzierten Elektiker durchgeführt werden. Grundlegende Sicherheitsvorkehrungen müssen stets getroffen werden, inklusive:

- An der Außenseite des Steuerungskastens ist ein Leitungsverbinder zum Anschließen eines stabilen Kupferbonddrahts zwischen dem Spa und den Metallbauteilen angebracht.Die Metallgehäuse der elektrischen Bauteile, das Metallrohr und die Wasserleitung müssen 1,5m vom Spa entfernt installiert werden, entsprechend der Vorschriften vor Ort.

- Eine grüne Klemme (bzw. eine mit "G", "GR", "Ground" oder "Grounding" [Erdung] markierte Verbindungsklemme) ist im Lieferumfang enthalten. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, muss diese Klemme über einen Leiter mit der vom selben Durchmesser wie die Leiterdrähte, über welche dieses Gerät versorgt wird, an die Erdung des Stromkastens angeschlossen werden.

- Die Stromversorgung muss über einen FI-Schalter geschützten Stromkreis erfolgen, der alle unterirdischen Stromversorgungsleiter öffnet, gemäß Paragraf 422-20 des US National Electrical Code. ANSI/NFPA 70-1987. Der FI-Schalter muss dem Spa-Besitzer frei zugänglich sein, jedoch mindestens 1,5m vom Spa-Wasser entfernt installiert werden.

- Testen Sie die Funktionsfähigkeit des FI-Schalters gemäß den Hinweisendes Herstellers. Sollte der FI-Schalter nicht korrekt funktionieren, kann Erdstrom austreten und zu Stromschlägen führen. Trennen Sie solange die Stromversorgung, bis der Fehler gefunden und behoben wurde.



Warnung vor Stromschlägen!

- **GEFAHR - STROMSCHLAGRISIKO.** Mindestens 1,5m von allen Metalloberflächen entfernt installieren.

- **GEFAHR - STROMSCHLAGRISIKO.** Elektrische Geräte wie Leuchten, Telefone oder Radiogeräte dürfen nicht innerhalb eines Radius von 1,5m eines SPA oder Whirlpools benutzt werden.



Sicherheitswarnung!

- **WARNUNG - ERTRINKUNGSGEFAHR FÜR KINDER.** Achten Sie darauf, dass Kinder das Spa nicht unbefugt betreten. Um Unfälle zu vermeiden dürfen Kinder das Spa oder den Whirlpool nur unter Aufsicht benutzen.

⚠ ACHTUNG

GEFAHR DES ERTRINKENS	STROMSCHLAGGEFAHR
1. KINDER MÜSSEN ZU JEDER ZEIT BEAUFSICHTIGT WERDEN. 2. NACH JEDER NUTZUNG DIE SPA-ABDECKUNG ANBRINGEN. 3. ZU HOHE WASSERTEMPERATUREN KÖNNEN ZU HYPERTHERMIE UND BEWUSSTLOSIGKEIT FÜHREN. 4. ZU HOHE WASSERTEMPERATUREN KÖNNEN BEI KONSUM VON ALKOHOL, DROGEN ODER MEDIKAMENTEN ZU BEWUSSTLOSIGKEIT FÜHREN.	1. IM UMKREIS VON 1,5 METERN DES SPAS DÜRFEN KEINE ELEKTRONISCHEN GERÄTE VERWENDET WERDEN.

HINWEIS: DIESE MARKIERUNG DARF NUR VOM KUNDEN ENTFERNT WERDEN.



Sicherheits-
warnung!

- **GEFAHR** - Um Verletzungen zu vermeiden, sollten die Saugarmaturen nicht entfernt werden.

- Bei der Installation sollte auf eine Entwässerung der elektrischen Geräte geachtet werden, um Stromausfälle zu vermeiden.

- Bewahren Sie alle Chemikalien an einem kühlen, trockenen Ort und außerhalb der Rechweite von Kindern auf.

- Das Verletzungsrisiko reduzieren:
  A. In einem Spa besteht das Risiko der Hyperthermie und Bewusstlosigkeit! Die Wassertemperatur in einem Spa oder Whirlpool sollte daher niemals höher als 40°C sein. Wassertemperaturen zwischen 38°C und 40°C gelten für eine gesunde erwachsene Person als sicher. Geringere Wassertemperaturen werden bei einer langfristigen Benutzung (länger als 10-15 Minuten) und für Kinder empfohlen.

  B. Da zu hohe Wassertemperaturen zu Schäden für Embryonen in den ersten Schwangerschaftsmonaten führen können, sollten schwangere oder potentiell schwangere Frauen die Wassertemperatur auf 38°C begrenzen.

- Der Konsum von Alkohol, Drogen oder Medikamenten vor oder während der Nutzung eines Spa oder Whirlpools kann zur Bewusstlosigkeit und zum Ertrinken führen.

- Menschen, die an Fettleibigkeit oder medizinisch nachgewiesenen Herzerkrankungen, hohem Blutdruck, Stoffwechselproblemen oder Diabetes leiden, sollten vor der Benutzung eines Spas oder Whirlpools einen Arzt konsultieren.

- Personen, die Medikamente einnehmen, sollten vor der Nutzung eines Spas oder Whirlpools einen Arzt konsultieren, da Medikamente zu Benommenheit führen oder die Herzschlagfrequenz, den Blutdruck oder den Kreislauf beeinträchtigen können.

- Messen Sie vor Betreten des Spa die Wassertemperatur, da die Temperatur bei Geräten mit Wassertemperaturregelung etwas abweichen kann.

INSTALLATION

Bevor Ihr Spa geliefert wird

Bevor Ihr neuer Spa geliefert wird, müssen Sie den für das Spa vorgesehenen Aufstellort präparieren. Wir haben nachstehend einige wichtigen Hinweise aufgelistet, die Sie bei der Installation vor unvorhersehbaren Problemen bewahren können.



Wichtig Installations-hinweise!

- Installieren Sie das Spa nicht zu nah an einem Gebäude.
- Lassen Sie genug Platz frei, um unbeschränkt auf die Bedienelemente zugreifen zu können.
- Installieren Sie das Spa auf einem tragfähigen, ebenerdigen Fundament.
- Installieren Sie das Spa mindestens 1,5 Meter von den Erdungsleitern entfernt.
- Nutzen Sie für die gesamte Verkabelung nicht-leitende Kabel.
- Bei einer Installation unter einem Deck muss ausreichend Platz zur Bedienung und Entfernung der Bedienfelder vorhanden sein.

Wir empfehlen Beton der Stärke 10, wenn Sie das Spa auf Grund und Boden installieren (vs. Deck oder Plattform). Das Fundament muss auf allen Seiten mindestens 10cm breiter sein als das Spa selbst. (Beispiel: wenn das Spa 2,5 x 2,5m groß ist, sollte das Fundament 2,60m x 2,60m sein). Lassen Sie den Beton einige Tage aushärten, bevor das Spa angeliefert wird.

Spas sollten nicht auf Balkonen und Decks installiert werden. Wenn Sie es trotzdem planen, denken Sie daran, dass ein gefülltes Spa mit 6 Personen bis zu 3 Tonnen wiegen kann. Balkone und Decks müssen den aktuellen nationalen und regionalen Bauvorschriften entsprechen und mindestens 50kg pro 1000cm2 tragen.

Wenn Sie um das Spa ein Deck bauen sorgen Sie dafür, dass die Bedienfelder des Spas frei zugänglich sind. Wenn Sie Zugangsleitern für das Spa bauen, empfehlen wir, diese so zu installieren, dass sie bei Zugriff auf die Bedienfelder zur Seite geräumt werden können.

Der wichtigste Punkt bei der Installationsplanung ist die Auswahl eines Standorts, der vom LKW leicht zu erreichen ist. Spas werden normalerweise auf der Seite liegend auf einer Sackkarre transportiert. Sorgen Sie für freie Zugangswege und entfernen Sie eventuelle Zäune, um freien Zugang zum Aufstellort zu ermöglichen.

Wenn Sie die Größe Ihres Spa nicht kennen, wenden Sie sich bitte an Ihren Clearwater Spa Händler vor Ort.

Prüfung der

elektrischen Verkabelung



Je näher Sie das Spa an den Stromkasten installieren, desto weniger Geld müssen Sie für die Verkabelung ausgeben. Kabel können bei extremer Länge sehr teuer werden.

Bei der Wartung eines Spas oder eines Spa-Bedienfelds ist Sicherheit von entscheidender Bedeutung. Denken Sie daran, dass Sicherheit für Sie und Ihre Kunden an erster Stelle steht. Treffen Sie daher alle notwendigen Vorkehrungsmaßnahmen, bevor Sie Reparaturen durch führen. Die Prüfung der Verkabelung ist der erste Schritt, um die Sicherheit und Fubnktionsfähigkeit des Geräts sicherzustellen, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen.

Sicherheitsvorkehrungen bei der Prüfung der Verkabelung

- Wenn Sie an einem Systemgehäuse arbeiten, denken Sie daran, dass diese unter Hochspannung stehen können.
- Führen Sie Ihre Hände oder Werkzeuge niemals in die Nähe einer Verkabelung oder eines Stromkreises, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Das Berühren von Teilen in diesem Bereich kann zu schwerwiegenden Verletzungen führen.
- Jede Wartung, ungeachtet wie umfangreich sie ist, sollte mit einer kompletten Prüfung der Verkabelung beginnen, angefangen mit der Hauptsicherung.
- Beachten Sie, dass Spas der Firma Balboa mit einem einphasigen Netzanschluss betrieben werden. Ein dreiphasiger Netzanschluss versorgt das System nicht mit der geeigneten Spannung. Dreiphasiger Strom kann die Pumpen überhitzen und den FI-Schalter auslösen.

Überprüfen Sie das Gerät auf lose Verbindungen oder beschädigte Kabel:

- Schalten Sie den Strom ab, bevor Sie an den Verkabelungen arbeiten.
- Wenn der Strom abgeschaltet ist, prüfen Sie alle Verkabelungen sorgfältig auf Risse oder Fehler.

Prüfung der Drahtstärke des Systemgehäuses

Wenn Sie die Verkabelung eines Steuerungssystems prüfen, denken Sie daran, dass die Anschlüsse für die Eingangskabel an der Hauptklemmleiste eindeutig gekennzeichnet sind.

- Zweiphasige 16A Stromversorgung - mindestens Kupferdraht der Stärke 12 pro Kabel (jeweils).
- 30A Stromversorgung - mindestens Kupferdraht der Stärke 10.
- 40A Stromversorgung - mindestens Kupferdraht der Stärke 8.
- 50A Stromversorgung - mindestens Kupferdraht der Stärke 6.

Diese Kabel müssen den Hauptsicherungskasten durch einen Trennschalter mit der Hauptklemmleiste verbinden. Der Schaltplan im Systemgehäuse zeigt die Hauptklemmleiste als "TB1" an.



Wichtige Installations-hinweise!

Wichtig
Die Benutzung von nicht verkupfertem Draht kann gefährlich sein und zu Fehlfunktionen des Spas führen. Wenn Sie nicht verkupferten Draht nutzen, darf das Spa nicht gewartet werden, bevor er von einem Elektriker durch einem ordnungsgemäß verkupfertem Draht ersetzt wurde.



Wichtige Installations-hinweise!

Wichtig
Die Stromversorgung muss einphasig sein. Bei abweichenden Spannungsmessergebnissen muss ein Elektriker konsultiert werden. Versuchen Sie nicht, solche Probleme eigenständig zu beheben. Hohe Spannungen können zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tode führen.

Prüfung des FI-Schalters
Wenn ein FI-Schalter installiert ist, lassen sich die meisten Auslösungsprobleme auf eine falsche Verkabelung zurückühren. Eine korrekte Konfiguration des Schalters ist daher entscheidend. Schauen Sie sich ggf. die Grafik auf Seite 15 an.

Prüfung des FI-Schalters/ Trennschalters

Sicherheitsvorkehrungen
In den meisten Ländern müssen Spas durch FI-Schalter gesichert sein. In anderen Ländern werden FI-Schalter zwar empfohlen, sind jedoch nicht obligatorisch.

Wenn Ihr Spa nicht mit einem FI-Schalter ausgestattet ist, weisen Sie Ihren Kunden entschieden darauf hin, die Sicherheit zu verbessern und die geltenden Normen durch Installation eines Schutzschalters einzuhalten.

Hinweis: Sie erhalten einen geeigneten FI-Schalter bei Ihrem Händler vor Ort.



Wichtige Installations-hinweise!

Wichtig
Denken Sie daran, dass im Hauptsicherungskasten noch hohe Spannungen herrschen können, nachdem Sie die Spa-Sicherung ausgeschaltet haben.

Prüfung der Eingangskabel des FI-Schalters

- Schalten Sie den entsprechenden Schutzschalter aus.
- Entfernen Sie die Abdeckung vom Hauptsicherungskasten. Prüfen Sie die Stromstärke der Hauptstromversorgung zum Sicherungskasten.
  Hinweis: Normalerweise benötigt der Hauptstromkreis einen Stromfluss von mindestens100 Amper, wenn das Spa installiert wird.

- Suchen Sie die braune Eingangsstromleitung und den blauen Nullleiter am Schutzschalter.
- Suchen Sie den blauen Nullleiter und den grünen Erdleiter an der FI-Potentialausgleichsschiene.
- Sorgen Sie dafür, dass keine weiteren Geräte am Spa-Stromkreis angeschlossen werden. Wenn weitere Geräte vorhanden sind, muss der Strom neu verkabelt werden, um ausschließlichh das Spa zu versorgen.
- Sorgen Sie dafür, dass alle drei Kabel vom Hauptsicherungskasten zum FI-Schaltergehäuse führen. Das braune Kabel sollte mit dem FI-Schalter-Eingangskabel verbunden sein. Der blaue Nullleiter wird an das Null-Eingangskabel angeschlossen.

Prüfung Der Ausgangskabel des FI-Schalters für 230V Systeme

(3-Kabelsystem inklusive Erdungskabel)

Der braune Draht sollte mit dem Schalt-Ausgangskabel und das blaue Kabel mit dem Null-Ausgangskabel verbunden sein. Alle Kabel verlaufen über eine Leitung vom Gehäse zum Spa-Steuerungssystem.

Nachdem alle Kabel korrekt installiert sind, prüfen Sie die korrekte Spannung.

Prüfung der Spannung - Systemgehäuse FI-Schalter | Prüfung der Spannung - Ausgangskabel

230V System:

- Be sure the house breaker is on.
- Sorgen Sie dafür, dass der FI-Schutzschalter eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie das blaue und das braune Kabel am FI-Schalter-Ausgangskabel. Die Spannung sollte 230 V betragen.
- Prüfen Sie das blaue Kabel und das grüne Erdungskabel. Die Spannung sollte 0V betragen.
- Prüfen Sie das braune Kabel und die Potentialausgleichsschiene des FI-Schalters. Die Spannung sollte 230 V betragen.
- Prüfen Sie die Spannung erneut unter extremen Belastungsbedingungen.*

Wichtig!

Wenn die Spannung nicht im Toleranzbereich liegt, wenden Sie sich an einen Elektriker oder Ihren Stromversorger vor Ort, um dass Problem zu diagnostizieren.



Wichtige Installations-hinweise!

Prüfung des Systemgehäuses (bei TB1)

Prüfung des 230V Systems:

- Sorgen Sie dafür, dass der FI-Schalter eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie das blaue und das braune Kabel. Die Spannung sollte 230 V betragen.
- Prüfen Sie das blaue und das grüne Erdungskabel. Die Spannung sollte 0V betragen.
- Prüfen Sie das braune und das grüne Erdungskabel. Die Spannung sollte ebenfalls 230 V betragen.
- Prüfen Sie die Spannung erneut unter extremen Belastungsbedingungen.*

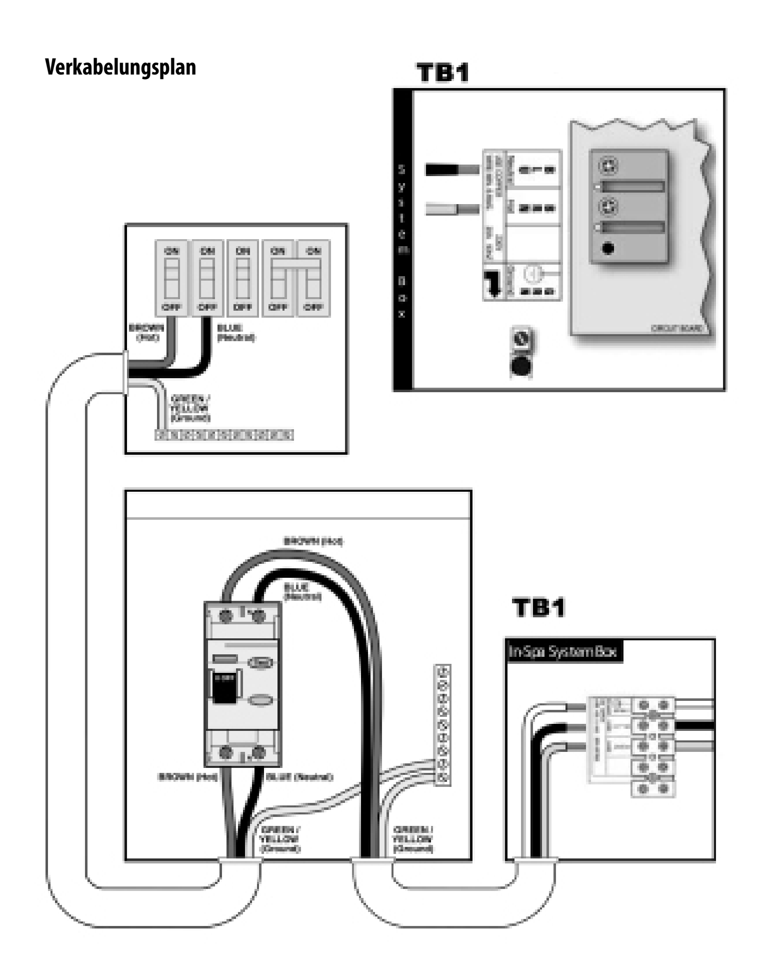
***Prüfung bei extremer Belastung**

Es ist wichtig, die Spannung bei extremen Belastungsbedingungen erneut zu prüfen. Um eine extreme Belastung zu erreichen, schalten Sie das Gebläse, die Heizung, die Beleuchtung und alle Pumpen ein.

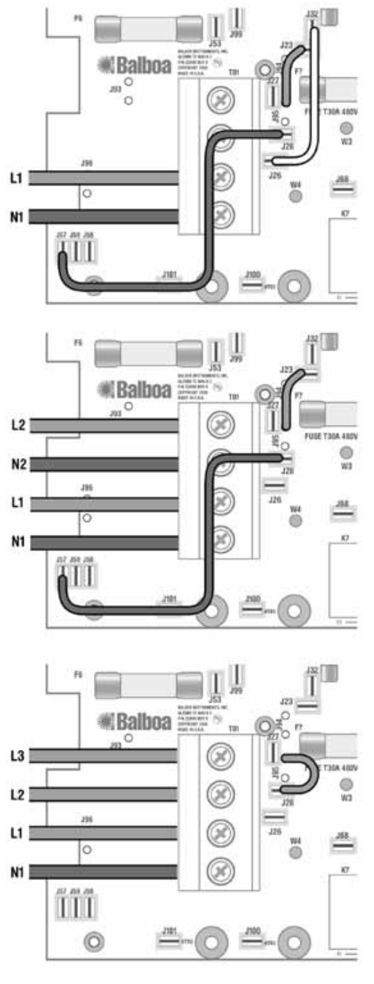
Prüfung bei extremer Belastung - 230 V System

- Prüfen Sie die Spannung zwischem dem blauen und dem braunen Kabel. Der Toleranzbereich liegt zwischen 207 und 253 V.

Verkabelungsplan



Mögliche Stromversorgungskonfigurationen



Für Systeme mit DIP-Schalter

Einphasen-Stromversorgung
(1 x 16 Amper oder 1 x 32 Amper)
Diese Option ist standardmäßig konfiguriert.
Für 1 x 32 Amper Stromstärke:
DIP-Schalter A2 kann eingeschaltet sein
Für 1 x 16 Amper Stromstärke:
DIP-Schalter A2 MUSS ausgeschaltet sein

Zweiphasen-Stromversorgung
(2 x 16 Amper)
Entfernen Sie das weiße Kabel komplett vom J26 und J32.

Hinweis: J32 und J23 sind elektrisch identisch. Das weiße Kabel kann vor dem Entfernen an beide Anschlussklemmen angeschlossen werden.

DIP-Schalter A2 MUSS eingeschaltet sein

3-Phasen-Stromversorgung
WICHTIG - Zur Stromversorgung gehört ein Nullkabel mit einer Verbindung zur Neutralspannung von 230VAC.

Entfernen Sie das weiße Kabel komplett vom J26 und J32.

Hinweis: J32 und J23 sind elektrisch identisch. Das weißeKabel kann vor dem Entfernen an beide Anschlussklemmen angeschlossen werden.

Entfernen Sie das blaue Kabel komplett vom J28 und J57.

Hinweis: J57, J58 und J59 sind elektrisch identisch. Das blaue Kabel kann vor dem Entfernen an eine dieser Anschlussklemmen angeschlossen werden.

Wechseln Sie das braune Kabel von J23 oder J32 zu J28.DIP-Schalter A2 MUSS eingeschaltet sein

(53885-04_97_A)

Befüllen des Spas

Bevor Sie Ihr Spa befüllen sollten Sie die Wasserhärte prüfen (Kalk- und Mineralgehalt). Brunnen enthalten normalerweise härteres Wasser als die städtische Wasserversorgung. Ein gestörter Mineral- oder Metallhaushalt in Ihrem Wasser kann die Lebensdauer Ihres Spa verkürzen. Wenden Sie sich für eine ordnungsgemäße Wasseranalyse an Ihren Clearwater Spa Händler.

WICHTIG!
Ein falscher Wasserhaushalt kann Ihr Spa beschädigen und zum Erlöschen Ihrer Garantie führen!

Wir empfehlen den Kauf eines qualitativ hochwertigen "Wassertest-Kits", um das pH- und Desinfektionsmittelniveau zu prüfen. Prüfen Sie das Wasser täglich, bis die "Benutzerlast" bestimmt werden kann.

Sorgen Sie vor dem Befüllen mit Wasser dafür, dass sich am Grund des Beckens kein Schmutz oder keine Ablagerungen befinden und dass das Filtergehäuse frei ist. **Befüllen Sie das Spa durch das Filtergehäuse, um beim Einschalten Luftschleusen** (Lufteinschlüsse) **in den Pumpen zu vermeiden.**



WICHTIG!
Befüllen Sie Ihren Spa nicht mit Wasser aus Ihrer Warmwasserheizung!

Überwasser-Steuerungen

Die folgenden Überwassersteuerungen sind erhältlich:

- **XS-Serie** (Siehe Abbildung 1, Seite 17).

- **Resort-Serie**, *Signature Package* (8 Knöpfe) und **Beachcraft-Serie**, *Signature Package* (7 Knöpfe) (Siehe Abbildung 2, Seite 21).

Nachdem Sie Ihr jeweiliges Steuerungssystem identifiziert haben und das Spa befüllt ist, schalten Sie das Gerät ein und gehen Sie zur Spa-Steuerung.

Einschalten



WICHTIG!
Schalten Sie das Gerät nicht ein, bevor es vollständig mit Wasser befüllt wurde und alle Ventile geöffnet sind!

Nun können Sie das Gerät einschalten. Stellen Sie den Schalter am Hauptbedienfeld auf "On". Stellen Sie nun den Schalter am Bedienfeld oder dem Trennschalter außerhalb des Spas auf "On". Fahren Sie mit der Erstinbetriebnahme für ihr entsprechendes Steuerungssystem fort.



Abbildung 1
Überwasser-Bedienfeld XS-Serie.

STEUERUNGSHINWEISE
XS-Serie

Erstinbetriebnahme
Beim ersten Starten geht das Spa in den Anlaufmodus ("PR"). Drücken Sie im Anlaufmodus mehrmals die "JETS"-Knöpfe, um die Pumpen von Restluft zu befreien. Der Anlaufmodus dauert weniger als 5 Minuten. Drücken Sie "Temp", um den Modus zu verlassen. Nach dem Anlaufmodus läuft das Spa im Standardmodus (siehe Abschnitt "Modi") Auf einigen Bedienfeldern ist kein "Temp"-Knopf vorhanden. Auf diesen Bedienfeldern müssen Sie die Knöpfe "Set", "Warm" oder "Cool" betätigen.

Temperatursteuerung (26°C-40°C)
Die zuletzt gemessene Wassertemperatur wird konstant angezeigt. Die angezeigte Temperaturanzeige ist nur aktuell, wenn die Pumpe mindestens für zwei Minuten gelaufen ist.

Auf Bedienfeldern mit einem einzigen "Temp"- oder "Set"-Feld müssen Sie den Knopf einmal drücken, um die eingestellte Temperatur anzeigen zu lassen. Um die eingestellte Temperatur zu ändern, drücken Sie den Knopf ein zweites Mal, bevor die Anzeige zu blinken aufhört. Jedes Drücken des Knopfes erhöht bzw. senkt die eingestellte Temperatur. Wenn Sie die Einstellung wechseln wollen, warten Sie, bis die aktuelle Wassertemperatur angezeigt wird. Drücken Sie den Knopf, um die eingestellte Temperatur anzeigen zu lassen, und daraufhin ein zweites Mal, um die Temperatur entweder höher oder niedriger einzustellen.

Auf Bedienfeldern mit "Warm"- oder "Cool"-Knöpfen müssen Sie den Knopf einmal drücken, um die eingestellte Temperatur anzeigen zu lassen. Um die eingestellte Temperatur zu ändern, drücken Sie den Knopf ein zweites Mal, bevor die Anzeige zu blinken aufhört. Jedes Drücken des "Warm"- oder "Cool"-Knopfes erhöht bzw. senkt die eingestellte Temperatur. Nach drei Sekunden hört die Anzeige auf zu blinken und die aktuelle Spa-Temperatur wird angezeigt.



Jets 1

Drücken Sie "Jets 1", um Pumpe 1 an oder aus zu schalten und zwischen geringer und hoher Geschwindigkeit zu wechseln (falls ausgestattet). Die geringe Geschwindigkeit schaltet sich nach 4 Stunden aus. Die hohe Geschwindigkeit schaltet sich nach 15 Minuten aus. Die Pumpen können von Zeit zu Zeit automatisch mit geringer Geschwindigkeit laufen, wobei sie nicht ausgeschaltet werden können. Die Geschwindigkeit kann jedoch auf hoch eingestellt werden.

Jets 2/Jets 3/Blower (falls vorhanden)

Drücken Sie den entsprechenden Knopf, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Das Gerät schaltet sich nach 15 Minuten aus. Pumpe 2 kann bei einigen System auch mit zwei verschiedenen Geschwindigkeiten laufen. Bei manchen Systemen wird ein Knopf zur Steuerung von zwei Geräten benutzt. Beim ersten Drücken wird ein Gerät eingeschaltet. Beim zweiten Drücken wird auch das zweite Gerät aktiviert. Beim nächsten Drücken wird nur ein Gerät ausgeschaltet. Beim weiteren Drücken werden beide Geräte ausgeschaltet. Die Pumpe zum Heizen und Filtern (Pumpe 1, geringe Geschwindigkeit bei einem nicht-zirkulierenden System, oder die Zirkulationspumpe bei zirkulierenden Systemen) wird nachstehend einfach als Pumpe bezeichnet. Bei Geräten mit mehreren Knöpfen sollten Sie sie nicht zu schnell hintereinander drücken.

Beleuchtung

Drücken Sie "Light", um die Spa-Beleuchtung einzuschalten. Das Licht schaltet sich nach 4 Stunden aus.

Modus

Je nach Systemkonfiguration ist ein Wechsel zwischen den Modi unter Umständen nicht möglich und das System wird nur im Standard-Modus betrieben. Ändern Sie den Modus durch Drücken von "Temp" und dann "Light".

Der **Standard-Modus** behält die eingestellte Temperatur bei. Wenn Sie in den Standard-Modus wechseln wird kurzzeitig "St" angezeigt.

Im **Economy-Modus** heizt sich das Spa nur während eines Filterzyklus auf die eingestellte Temperatur auf. Wenn die Wassertemperatur nicht aktuell ist, wird "Ec" angezeigt. Wenn die Pumpe läuft, wird "Ec" im Wechsel mit der Wassertemperatur angezeigt.

Im **Sleep-Modus** heizt sich das Spa nur während eines Filterzyklus +/- 10°C der eingestellten Temperatur auf. Wenn die Wassertemperatur nicht aktuell ist wird "SL" angezeigt. Wenn die Pumpe läuft, wird "SL" im Wechsel mit der Wassertemperatur angezeigt.

Voreingestellte Filterzyklen

Der erste voreingestellte Filterzyklus beginnt 6 Minuten nachdem das Spa eingeschaltet wurde. Der zweite voreingestellte Filterzyklus beginnt 12 Stunden später. Die Filtrierungsdauer kann auf 2, 4, 6 oder 8 Stunden sowie auf kontinuierliche Filtrierung ("FC" wird angezeigt) eingestellt werden. Die voreingestellte Filtrierungszeit beträgt 2 Stunden für nicht-zirkulierende Systeme und 4 Stunden für zirkulierende Systeme. Um die Filtrierungszeit zu programmieren, drücken Sie "Temp" und dann "Jets 1". Drücken Sie "Temp", um die Einstellungen anzupassen. Drücken Sie "Jets 1", um den Einstellungsmodus zu verlassen.

<u>Bei nicht-zirulierenden Systemen</u> laufen Pumpe 1 mit geringer Geschwindigkeit und der Ozongenerator (falls installiert) während der Filtrierung.

<u>Bei zirkulierenden Systemen</u> läuft die Zirkulationspumpe und der Ozongenerator für 24 Stunden. Bei sehr hohen Außentemperaturen kann sich die Zirkulationspumpe für 30 Minuten ausschalten. Dies geschieht nicht während den Filterzyklen. Zu Beginn jedes Filterzyklus laufen alle anderen Funktionen kurz an, um die Rohleitungen zu reinigen.

Diagnosemeldungen

Meldung	Bedeutung	Maßnahmen erforderlich
	Keine Meldung auf der Anzeige. Die Stromversorgung zum Spa wurde unterbrochen.	Das Bedienfeld ist solange deaktiviert, bis der Strom wieder eingeschaltet wird. Die Spa-Einstellungen werden bis zum nächsten Einschalten gespeichert.
--	"Temperature unknown"	Nachdem die Pumpe 2 Minuten gelaufen ist, wird die aktuelle Wassertemperatur angezeigt.
HH	"Overheat" - The spa has shut down.* Einer der Sensoren hat 47,8°C an der Heizung gemessen.	BETRETEN SIE NICHT DAS WASSER. Entfernen Sie die Spa-Abdeckung, damit das Wasser abkühlen kann. Wenn sich die Heizung abgekühlt hat, können Sie das Spa durch Drücken eines beliebigen Knopfes zurücksetzen. Wenn sich das Spa nicht zurücksetzt, trennen Sie die Stromverbindung und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
OH	"Overheat" - The spa has shut down.* Einer der Sensoren hat 47,8°C im Spa-Wasser gemessen.	BETRETEN SIE NICHT DAS WASSER. Entfernen Sie die Spa-Abdeckung, damit das Wasser abkühlen kann. Bei einer Temperatur von 41,7°C wird das Spa automatisch zurückgesetzt. Wenn sich das Spa nicht zurücksetzt, trennen Sie die Stromverbindung und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
SA	Das Spa hat sich heruntergefahren. * Ein Sensor, der an die "B"-Düse angeschlossen ist, funktioniert nicht.	Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen. (Kann bei Überhitzung zeitweise auftreten.)
Sb	Das Spa hat sich heruntergefahren. * Ein Sensor, der an die "B"-Düse angeschlossen ist, funktioniert nicht.	Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
Sn	Sensoren sind nicht im Gleichgewicht. Wenn dies abwechselnd mit der Temperatur angezeigt wird, handelt es sich hierbei nur um einen vorläufigen Zustand. Wenn die Anzeige blinkt, fährt sich das Spa herunter.*	Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
HL	Ein großer Unterschied zwischen den Temperatursensoren wurde erkannt. Dies könnte auf ein Durchflussproblem hinweisen.	Wenn die Wasserhöhe normal ist, sorgen Sie dafür, dass die Pumpen angelaufen sind. Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.

Meldung	Bedeutung	Maßnahmen erforderlich
LF	Anhaltende Probleme mit geringem Durchfluss. (Wird nach fünfmaligem Erscheinen der **HL**-Meldung innerhalb von 24 Stunden angezeigt.) Die Heizung wird ausgeschaltet, die anderen Spa-Funktionen laufen jedoch normal weiter.	Bei Anzeige der **HL**-Meldung sind weitere Maßnahmen erforderlich. Die Heizfunktion des Spa setzt sich nicht automatisch zurück. Drücken Sie zum Zurücksetzen einen beliebigen Knopf.
dr	Nicht geeignetes Wasser, schlechter Durchfluss oder Luftblasen in der Heizung erkannt. Das Spa wird für 15 Minuten heruntergefahren.	Wenn das Wasserniveau normal ist, sorgen Sie dafür, dass die Pumpen angelaufen sind. Drücken Sie zum Zurücksetzen einen beliebigen Knopf-. Die Meldung wird innerhalb von 15 Minuten zurückgesetzt. Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
dy	Ungeeignetes Wasser in der Heizung erkannt. (Wird nach dreimaligem Auftreten der **dr**-Meldung angezeigt.) Das Spa wird heruntergefahren.*	Bei Anzeige der **dr**-Meldung sind weitere Maßnahmen erforderlich. Das Spa setzt sich nicht automatisch zurück. Drücken Sie zum manuellen Zurücksetzen einen beliebigen Knopf.
IC	"Ice" - Potentielle Frostbedingung erkannt.	Keine Maßnahmen erforderlich. Alle Funktionen werden ungeachtet des Spa-Status automatisch aktiviert. Das Gerät bleibt 4 Minuten lang eingeschaltet, nachdem die Sensoren wieder eine Temperatur von 7,2°C oder höher gemessen haben. Ein zusätzlicher Frostsensor kann installiert werden, um das Spa vor extremen Frostbedingungen zu schützen. In kälteren Klimazonen ist ein weiterer Frostschutzsensor zu empfehlen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

** - Selbst wenn das Spa heruntergefahren ist, bleiben einige Funktionen zu Frostschutzzwecken eingeschaltet.*

Warning! Shock Hazard! No User Serviceable Parts.
Versuchen Sie nicht, das Steuerungssystem eigenständig zu reparieren. Wenden Sie sich für Hilfe an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen. Befolgen Sie die Stromanschluss-Anweisungen in der Bedienungsanleitung. Die Installation muss von einem staatlich lizenzierten Elektriker vorgenommen werden und alle Erdungsanschlüsse müssen ordnungsgemäß installiert werden.

P/N 40789_D 12/19/2007
xs topside control 08



Abbildung 2
Resort-Serie, 8 Knöpfe (wie dargestellt) & Beachcraft Signature-Serie, 7 Knöpfe (nicht dargestellt).

STEUERUNGSHINWEISE
Resort-Serie & Beachcraft-Serie

Erstinbetriebnahme
Wenn Sie Ihr Spa zum ersten Mal einschalten, schaltet es sich in den Anlaufmodus (nachdem einige Konfigurationsinformationen angezeigt wurden). Drücken Sie den "Jet 1" Knopf, um Pumpe 1 mit geringer Geschwindigkeit zu starten. Der Anlaufmodus dauert bis zu 4 Minuten, woraufhin das Spa sich erhitzt und die Wassertemperatur im Standardmodus beibehält. Sie können den Anlaufmodus durch Drücken von "Temp" frühzeitig beenden.

Temperatureinstellung (26,0°C - 40,0°C)
Die Anfangstemperatur liegt bei 37,5°C. Die zuletzt gemessene Temperatur wird konstant auf der LCD-Anzeige angezeigt.

Die zuletzt gemessene Temperaturanzeige ist nur aktuell, wenn die Pumpe mindestens für zwei Minuten gelaufen ist.

Up/Down
Drücken Sie einmal "Down" oder "Up", um die eingestellte Temperatur anzeigen zu lassen. Je nachdem, welchen Knopf Sie drücken, wird die eingestellte Temperatur beim erneuten Drücken erhöht oder gesenkt. Nach drei Sekunden zeigt die LCD-Anzeige automatisch die zuletzt gemessene Spa-Temperatur an.

Mode
Mit diesem Knopf können Sie zwischen Standard-, Economy- und Sleep-Modus wechseln. Drücken Sie "Mode" um die Programmierung zu starten. Mit "Down" können Sie durch die Modi blättern (die LCD-Anzeige blinkt) und durch erneutes Drücken von "Mode" Ihre Auswahl bestätigen.

Der **Standard-Modus** behält die gewünschte Temperatur bei. Die zuletzt gemessene Temperaturanzeige ist nur aktuell, wenn die Pumpe mindestens für zwei Minuten gelaufen ist. Wenn Sie in den Standard-Modus wechseln erscheint kurzzeitig "Std" auf dem Display.

Im **Economy-Modus** heizt sich das Spa nur während eines Filterzyklus auf die eingestellte Temperatur auf. Wenn die Temperatur nicht aktuell ist erscheint "Ecn" dauerhaft auf dem Display. Wenn sie aktuell ist wird abwechselnd "Ecn" und die Temperatur angezeigt. Wenn Sie im Economy-Modus "Jets 1" drücken, wechselt das Spa in den "Standard-In-Economy"-Modus ("SE"). Nach 1 Stunde kehrt das Spa automatisch in den Economy-Modus zurück. In diesem Modus können Sie durch Drücken von "Down" oder "Up", gefolgt von "Light" sofort in den Economy-Modus zurückkehren. Im Sleep-Modus heizt sich das Spa nur während eines Filterzyklus +/- 11°C der eingestellten Temperatur auf. Es wird so lange "Slp" angezeigt, bis der Modus geändert wird.

Standby-Modus
Durch Drücken von "Down" oder "Up" gefolgt von “Blower” oder “Jets 2” oder “Aux” werden alle Spa-Funktionen zeitweise ausgeschaltet. Dies ist für Filterwechsel sehr hilfreich. Drücken Sie einen beliebigen Knopf, um den Standby-Modus zu verlassen.

Jets 1
Drücken Sie "Jets 1", um Pumpe 1 an oder aus zu schalten und zwischen geringer und hoher Geschwindigkeit zu wechseln (falls vorhanden). Andernfalls schaltet sich die geringe Geschwindigkeit nach 2 Stunden und die hohe Geschwindigkeit nach 15 Minuten aus.

Bei nicht-zirkulierenden Systemen läuft Pumpe 1 in geringer Geschwindigkeit, wenn das Gebläse oder eine andere Pumpe eingeschaltet ist. Je nach Modus kann die Pumpe sich alle 30 Minuten für 2 Minuten einschalten, um die Spa-Temperatur zu bestimmen und sie gegebenenfalls auf die eingestellte Temperatur aufzuheizen. Wenn sich die geringe Geschwindigkeit automatisch einschaltet, kann sie nicht über das Bedienfeld deaktiviert werden. Es kann jedoch die hohe Geschwindigkeit gestartet werden.

Jets 2
Drücken Sie "Jets 2", um Pumpe 2 an oder aus zu schalten und zwischen geringer und hoher Geschwindigkeit zu wechseln, wenn es sich um eine Pumpe mit 2 Geschwindigkeitsoptionen handelt. Andernfalls schaltet sich die Pumpe nach 15 Minuten aus.

Jets 3
Drücken Sie "Jets 3", um Pumpe 3 ein- oder auszuschalten. Andernfalls schaltet sich die Pumpe nach 15 Minuten aus. Falls vorhanden.

Aroma
Drücken Sie zum Aktivieren den "Aroma"-Knopf. Ein zweites Drücken schaltet den Modus wieder aus. Andernfalls schaltet sich das Gebläse automatisch nach 15 Minuten aus. Falls vorhanden.

Light
Drücken Sie den "Light"-Knopf, um die Spa-Beleuchtung an- oder auszuschalten oder um das Licht heller oder dunkler zu schalten, wenn es eine Dimmer-Funktion hat. Beim Dimmen zeigt das LCD-Display einen Kreis in der Mitte und ein Viertel der Lichtstrahlen. Die Hälfte der Lichtstrahlen wird bei mittlerer Helligkeit angezeigt und alle Lichtstrahlen bei totaler Helligkeit. Wenn eine Glasfaserbeleuchtung ohne Feststellung installiert ist, drücken Sie den "Light"-Knopf um sie ein- und auszuschalten. Angelassenes Licht schaltet sich nach 4 Stunden automatisch aus.

Zirkulierende Pumpe (Optional)
Wenn Ihr System mit einer zirkulierenden Pumpe ausgestattet ist, kann es auf drei verschiedene Arten konfiguriert werden:

1) Die Zirkulationspumpe ist kontinuierlich (24 Stunden) in Betrieb, außer wenn die Temperatur 1,5°C über die eigestellte Temperatur ansteigt (dies passiert häufig bei heißen Klimabedingungen).

2) Die Zirkulationspumpe läuft kontinuierlich, ungeachtet der Wassertemperatur.

3) Die Zirkulationspumpe schaltet sich ein, wenn das System die Temperatur prüft (Abfrage), während der Filterzyklen, bei Frost oder wenn das Gebläse oder eine andere Pumpe an sind.

Voreingestellte Filterzyklen
Die Pumpe und der Ozongenerator laufen bei der Filtrierung bei allen Systemen. Zu Beginn jedes Filterzyklus läuft das Gebläse mit Höchstgeschwindigkeit für 30 Sekunden, um die Luftkanäle zu reinigen. Pumpe 2 läuft mit geringer Geschwindigkeit für 5 Minuten.

Der erste voreingestellte Filterzyklus ("Day"") beginnt 6 Minuten nachdem das Spa eingeschaltet wurde. Der zweite voreingestellte Filterzyklus ("Night") beginnt 12 Stunden später. Die Filtrierungsdauer kann zwischen 1-12 Stunden eingestellt werden (F1-F12). Die Standard-Filtrierungszeit beträgt 2 Stunden. Um die Filtrierungszeit zu programmieren, drücken Sie "Down" oder "Up" und dann "Jets 1". Drücken Sie “Down” oder “Up”, um die Filtrierungsdauer auszuwählen. Drücken Sie "Jets 1", um die Anzahl der Filterzyklen auszuwählen. Auf dem Display wird “dn” (nur Tageszyklus)’ oder “n” (nur Nachtzyklus) angezeigt. Drücken Sie "Down" oder "Up", um die Einstellung zu ändern und daraufhin "Jets 1", um den Programmiermodus zu verlassen. Für eine kontinuierliche Filtrierung wählen Sie F12 und "dn".

Clean-up Cycle
Wenn die Pumpe oder das Gebläse durch Drücken eines Knopfes eingeschaltet wird, beginnt 30 Minuten nach Ausschalten der Pumpe oder des Gehäuses ein Reinigungszyklus. Die Pumpe und der Ozongenerator** laufen für eine Stunde.

****Ozon (optional)**
Der Ozongenerator (falls vorhanden) läuft während der Filterzyklen (außer wenn Pumpe1 mit hoher Geschwindigkeit bei einem nicht-zirkuliereden System läuft) und während der Reinigungszyklen.

Frostschutz
Wenn die Temperatuesensoren einen Temperaturabfall auf ca. 6,7°C innerhalb der Heizung messen, wird die Pumpe automatisch eingeschaltet, um vor Frost zu schützen. Das Gerät bleibt 4 Minuten lang eingeschaltet, nachdem die Sensoren wieder eine Temperatur von 7,2°C oder höher gemessen haben. In kälteren Klimazonen kann ein zusätzlicher Frostsensor installiert werden, um vor Frostbedingungen zu schützen, die nicht von den Standardsensoren gemessen werden können. Der "Aux"-Frostschutz funktioniert ähnlich. Die Temperaturgrenzen werden allerdings vom Schalter bestimmt und er schaltet sich nicht erst nach 4 Minuten aus. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Clearwater Spa Händler.

Diagnostic Messages

Meldung	Bedeutung	Maßnahme erforderlich
	Keine Meldung auf dem Display. Das Spa wurde von der Stromversorgung getrennt.	Das Bedienfeld wird deaktiviert, bis der Strom wieder eingeschaltet wird. Die Einstellungen werden gespeichert.
OHH	"Overheat" – Das Spa hat sich heruntergefahren. Einer der Sensoren hat 47,8°C an der Heizung gemessen	BETRETEN SIE NICHT DAS WASSER. Entfernen Sie die Spa-Abdeckung, damit das Wasser abkühlen kann. Wenn sich die Heizung abgekühlt hat, können Sie das Spa durch Drücken eines beliebigen Knopfes zurücksetzen. Wenn sich das Spa nicht zurücksetzt, trennen Sie die Stromverbindung und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
OHS	"Overheat" – Das Spa hat sich heruntergefahren. Einer der Sensoren hat eine Wassertemperatur von ca. 43,3°C gemessen.	BETRETEN SIE NICHT DAS WASSER. Entfernen Sie die Spa-Abdeckung, damit das Wasser abkühlen kann. Bei einer Temperatur von ca. 41,7°C sollte sich das Spa automatisch zurücksetzen. Wenn sich das Spa nicht zurücksetzt, trennen Sie die Stromverbindung und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
ICE	"Ice" - Potentielle Frostbedingung erkannt.	Keine Maßnahmen erforderlich. Die Pumpen und das Gebläse werden ungeachtet des Spa-Status automatisch aktiviert.
SnA	Das Spa hat sich heruntergefahren. Ein Sensor, der an die "A"-Düse angeschlossen ist, funktioniert nicht.	Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen. (Kann bei Überhitzung zeitweise auftreten und endet normalerweise, wenn sich die Heizung abgekühlt hat.)
SnB	Das Spa hat sich heruntergefahren. Ein Sensor, der an die "B"-Düse angeschlossen ist, funktioniert nicht.	Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen. (Kann bei Überhitzung zeitweise auftreten und endet normalerweise, wenn sich die Heizung abgekühlt hat.)

SnS	Sensoren sind nicht im Gleichgewicht. Wenn dies abwechselnd mit der Temperatur angezeigt wird, handelt es sich hierbei nur um einen vorläufigen Zustand. Wenn das Display nur diese Meldung anzeigt (regelmäßiges Blinken), fährt sich das Spa herunter.	Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
HFL	Es wurde ein erheblicher Unterschied zwischen den Temperatursensoren erkannt. Dies könnte auf ein Durchflussproblem hindeuten.	Prüfen Sie den Wasser-Level im Spa. Füllen Sie es nach, falls erforderlich. Wenn das Wasser-Level in Ordnung ist, prüfen Sie, ob die Pumpen angelaufen sind. Sollte das Problem weiterhin auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Service-Unternehmen.
LF	Anhaltende Probleme mit geringem Durchfluss. (Wird nach fünfmaligem Erscheinen der HL-Meldung innerhalb von 24 Stunden angezeigt.) Die Heizung wird ausgeschaltet, die anderen Spa-Funktionen laufen jedoch normal weiter.	"HFL"-Meldung erfordert Maßnahme. Die Heizfunktion zes Spas setzt sich nicht automatisch zurück; drücken Sie zum Zurücksetzen einen beliebigen Knopf.
dr	Ungeeignetes Wasser in der Heizung erkannt.	Prüfen Sie den Wasser-Level im Spa. Füllen Sie es nach, falls erforderlich. Wenn das Wasser-Level in Ordnung ist, prüfen Sie, ob die Pumpen angelaufen sind. Drücken Sie zum Zurücksetzen einen beliebigen Knopf.
dry	Ungeeignetes Wasser in der Heizung erkannt. (Wird nach dreimaligem Auftreten der dr-Meldung angezeigt) Das Spa wird heruntergefahren.	"dr"-Meldung erfordert Maßnahme. Das Spa setzt sich nicht automatisch zurück; drücken Sie zum Zurücksetzen einen beliebigen Knopf.
Pr	Wenn Sie Ihr Spa zum ersten Mal einschalten, schaltet es sich in den Anlaufmodus.	Siehe M7 Installationshandbuch für detaillierte Anweisungen zu Inbetriebnahme und Pumpenanlauf. Der Anlaufmodus dauert bis zu 4 Minuten, woraufhin das Spa sich erhitzt und die Wassertemperatur im Standardmodus beibehält.

--	Temperatur noch nicht erkannt.	Dies ist in den ersten paar Minuten der Erstinbetriebnahme des Spas normal.
StD	Das Spa läuft im Standard-Modus.	Die Temperaturanzeige ist aktuell, wenn die Pumpe mindestens für zwei Minuten gelaufen ist.
Ecn	Das Spa läuft im Economy-Modus.	"Ecn" erscheint allein auf dem Display, wenn die Temperatur nicht aktuell ist. Wenn sie aktuell ist, wird abwechselnd „Ecn" und die Temperatur angezeigt.
SE	Das Spa läuft im Standard-in-Economy-Modus.	Nach 1 Stunde kehrt das Spa automatisch in den Economy-Modus zurück. Drücken Sie "Mode, um direkt zum Economy-Modus zurückzukehren.
Slp	Sleep-Modus wurde durch Drücken einer Tastenkombination auf dem Bedienfeld aktiviert.	"Slp" erscheint allein auf dem Display, wenn die Temperatur nicht aktuell ist. Wenn sie aktuell ist, wird abwechselnd „Slp" und die Temperatur angezeigt.
SbY	Standby-Modus wurde durch Drücken einer Tastenkombination auf dem Bedienfeld aktiviert.	Drücken Sie einen beliebigen Knopf, um den Standard-Modus zu verlassen und zum Normalbetrieb zurückzukehren.
PHL	Niedriger pH-Wert	Geben Sie pH-Wert-Erhöher gemäß den Anweisungen des Herstellers hinzu
Phh	Hoher pH-Wert	Geben Sie pH-Wert-Minderer gemäß den Anweisungen des Herstellers hinzu
Sal	Wenig Desinfektionsmittel	Geben Desinfektionsmittel gemäß den Anweisungen des Herstellers hinzu.
Sah	Zu viel Desinfektionsmittel	Entfernen Sie die Spa-Abdeckung, damit sich das Desinfektionsmittel auflösen kann

Regelmäßige Erinnerungsmeldungen (Drücken Sie den “Mode”-Knopf, um Erinnerungsmeldungen zurückzusetzen)

Meldung	Frequenz	Maßnahme erforderlich
rPH	Alle 7 Tage	Prüfen Sie die Chemikalien gemäß den Anweisungen des Herstellers und passen Sie sie ggf. an.
rSA	Alle 7 Tage	Prüfen Sie die Chemikalien gemäß den Anweisungen des Herstellers und passen Sie sie ggf. an.
rCL	Alle 30 Tage	Entfernen und reinigen Sie den Filter gemäß den Anweisungen des Herstellers.
rt9	Alle 30 Tage	Prüfen Sie den FI-Schalter gemäß den Anweisungen des Herstellers.
rdr	Alle 90 Tage	Entleeren und Befüllen Sie das Spa gemäß den Anweisungen des Herstellers.
rCO	Alle 180 Taget.	Reinigen Sie die Abdeckung gemäß den Anweisungen des Herstellers.
rtr	Alle 180 Taget	Reinigen Sie das Holz gemäß den Anweisungen des Herstellers.
rCH	Alle 365 Tage	Installieren Sie einen neuen Filter

CHEMIKALIEN

Sauberhalten des Wassers



WICHTIG!
Lesen Sie die Anweisungen auf dem Chemikalien-behälter gründlich bevor Sie Spa-Chemikalien benutzen.

Die häufigsten Gründe für eine Reparatur des Spas bestehen darin, dass die Eigentümer sich nicht streng an die Zugabevorgaben für Chemikalien gehalten haben. Im Wasser können sich Fremdbestandteile ansammeln, die das Filtersystem beeinträchtigen oder beschädigen können, wenn die Chemikalien nicht regelmäßig eingesetzt werden. Wenn keine Chemikalilen zur Desinfektion des Wassers benutzt werden, kann das Wasser sogar ungesund werden. Ein falsches pH-Niveau oder Kalkniveau kann sowohl zur Korrosion von Teilen als auch zu Schuppenbildung führen.

Wir empfehlen eine Routine zum Einsatz von Chemikalien einzuführen, die für Sie angenehm ist und die Sie leicht befolgen können. Wenn Sie eine planmäßige Routine beibehalten, können Sie sich leichter daran erinnern, wann Sie die Chemikalien hinzugeben müssen.

Obwohl Ihr Spa mit einem optionalen Ozonator ausgestattet sein kann, der Bakterien abtötet und das Wasser oxidiert, müssen Chlor, Brom oder Nature II hinzugefügt werden, um die Leistung des Ozonators zu optimieren.

Um das Wasser für einen langen Zeitraum sauber zu halten, sollten Sie das Wasser viermal pro Jahr wechseln. Schließen Sie einen Schlauch an das Ablassventil an und warten Sie, bis das gesamte Wasser abgelaufen ist. Benutzen Sie einen Nasssauger, um Wasser- und Schmutzablagerungen vom Boden der Wanne zu entfernen. Anweisungen zum Säubern der Wanne vor dem Neubefüllen finden Sie im Abschnitt üebr Pflege.

Die Chemie des Spas 101



Die pH-Wert-Skala reicht von 0 bis 14, wobei Null extrem säurehaltig ist und 14 extrem basisch ist. Sieben wird als neutraler pH-Wert bezeichnet.

Das Verstehen der Chemie in Ihrem Spa kann sich zunächst als schwierig erweisen. Wir möchten Ihnen dabei helfen, die Spa-Chemikalien kennenzulernen, so dass Sie Ihr Spa optimal pflegen können.

Die Spawasser-Chemie besteht aus drei Grundprinzipien.

1. Desinfektion (Abtöten von Viren, Bakterien, etc.)
2. Oxidation (Zerlegen von organischen Verbindungen wie Öl und Schweiß)
3. Beibehaltung einer geringen Basizität (Alkalität) im Wasser (pH-Wert zwischen 7,4 - 7,6) Steuerung der Wasserkorrosivität, Verhinderung von übermäßiger Verkalkung (Mineralbildung auf Flächen, die im Wasser liegen) und Sicherstellung, dass das Wasser hautfreundlich ist.

Nur wenn Sie die in Ihrem Spa verwendeten Chemikalien genau kennen, können Sie den richtigen Wasserhaushalt beibehalten. Ein korrekter Wasserhaushalt ist erreicht, wenn sich alle Elemente (pH-Wert, Gesamtalkalinität, Kalkhärte und gelöste Feststoffe insgesamt) im Toleranzbereich befinden.

Die folgenden Definitionen sollten Ihnen dabei helfen, die Chemikalien und ihren Einsatzzweck zu verstehen:

Desinfektionsmittel

CHLOR - Chlor wird allgemein als Desinfektionsmittel in Schwimmbecken oder Spas benutzt, um Bakterien, Viren und Algen abzutöten, sowie Ammoniak-und Stickstoffverbindungen wie organische Abfallprodukte zu oxidieren. Sein offizieller Name ist Natriumdichlor und wird auch als gechlortes Konzentrat bezeichnet. Natriumdichlor ist eine sich schnell lösende, granulare organische Chlorverbindung mit einem Chlorgehalt von entweder 56% oder 63%, Dem Chlor werden Cyanursäure bzw. Stabililsatoren hinzugefügt, um ie Zerstörung des Chlors durch UV-Sonneneinstrahlung zu verhindern.

Chlorhaltiges Konzentrat erzeugt Chloride oder Chloramine, die sich bilden, wenn Chlor mit Ammoniak und Stickstoff im Spa-Wasser kombiniert wird. Chloramine geben einen faulen "Chlor"-Geruch ab und führen zu Haut- und Augenirritationen.

BROM - Brom wird ebenfalls als Desinfektionsmittel in Schwimmbecken oder Spas benutzt, um Bakterien, Viren und Algen abzutöten, sowie Ammoniak- und Stickstoffverbindungen wie organische Abfallprodukte zu oxidieren. Diese Chemikalie kann organischen Abfallprodukte nur abtöten, wenn sie zusammen mit einem Oxidationsmittel benutzt wird (chlorfreie Schockbehandlung). Es ist sehr Sonnenllichtempfindlich und daher nicht für Freiluft-Pools geeignet. Brom wird manchmal als Alternative für Menschen benutzt, die allergisch gegen Chlorprodukte sind.

Bromprodukte sind als Natriumbromid und Bromtabletten erhältlich. Das Brom-Ion hat ohne die Beigebung einer chlorfreien Schockbehandlung (Kaliummonopersulfat) keine desinzifierende Wirkung. Kaliummonopersulfat wird zum Oxidieren oder Aktivieren von Brom-Ion zu Brom genutzt, wodurch im Spa-Wasser sehr schnell das aktive Desinfektionsmittel - hypobromige Säure -gebildet wird. Bei Reaktion mit Bakterien oder anderen Schadstoffen wird die hypobromige Säure wieder zu Brom-Ion reduziert, um beim Hinzufügen der nächsten Kaliummonopersulfat-Dosis wieder aktiviert zu werden. Kaliummonopersulfat erzeugt sofort für mehrere Stunden Brom, wodurch ausreichend Zeit bleibt, um die Abfallprodukte und anderen organischen Schadstoffe wie z.B. Ammoniak und Stickstoff zu oxidieren.

CHLORFREIE SCHOCKBEHANDLUNG (Kaliummonopersulfat)- Auch als "Oxy-Schock" bekannt, ist eine wichtige Chemikalie zur Desinfektion des Spa-Wassers. Die chlorfreie Schockbehandlung wird als Oxidationsmittel benutzt, um Schadstoffe, tote Algen und Ablagerungen zu oxidieren und abzutöten. Sie wandelt zudem die Chlor-Nebenprodukte (Chloride und Chloramine) wieder in frei verfügbares Chlor um.

Bei der Benutzung mit Bromprodukten wird die chlorfreie Schockbehandlung zusammen mit Natriumbromid in einem zweiteiligen Desinfektionssystem verwendet. Kaliummonopersulfat (chlorfreie Schockbehandlung) wird zum Oxidieren oder Aktivieren von Brom-Ion zu Brom genutzt, wodurch im Spa-Wasser sehr schnell das aktive Desinfektionsmittel - hypobromige Säure - gebildet wird. Bei Reaktion mit Bakterien oder anderen Schadstoffen wird die hypobromige Säure wieder zu Brom-Ion reduziert, um beim Hinzufügen der nächsten Kaliummonopersulfat-Dosis wieder aktiviert zu werden. Die meisten chlorfreien Schockprodukte haben Puffer, die die pH-Instabilität verringern und Korrosionsinhibitoren, die die Heizung und andere Metalloberflächen schützen.

OZON – Ozon ist ein leistungsfähiges Gas, dass als Desinfektions- und Oxidierungsmittel benutzt wird, um das Spa-Wasser sauber und desinfiziert zu halten. Obwohl Ozon ungefähr 3000 mal leistungsstärker als Chlor ist, tendiert es dazu, sich schnell zu lösen und erzeugt so keine Desinfektionsmittelreste. Wenn Sie für Ihr Spa einen Ozonator benutzen, können Sie die Pflege zeiten und Kosten für Chemikalien um bis zu 60% reduzieren. Ozon wird von einem Ozonator (Ozongenerator) erzeugt und im Filtermodus abgegeben.

Nature2® – Wird in Patronen geliefert, die sich einfach in Ihrem Filter einbauen lassen. Das Spa-Wasser wird durch Mineralien gefiltert und Restspuren der Mineralien werden wieder in das Wasser zur Kontrolle von Bakterien abgegeben. Dadurch wird Chlor nicht vollkommen unnötig gemacht, doch der Bedarf wird erheblich reduziert. (Benutzen Sie Brom niemals zusammen mit Nature II).

Fragen Sie Ihren Clearwater Spa Händler nach der kompletten Nature2® Spa Rezeptur.

pH-Regler

NATRIUMBIKARBONAT - wird allgemein verwendet, um den pH-Wert und die Gesamtalkalinität des Spa-Wassers zu erhöhen. Natriumbikarbonat ist auch als natürliches Backpulver bekannt.

NATRIUMKARBONAT – Auch als Waschsoda bekannt, ist ein Stoff zur Erhöhung des pH-Werts und der Gesamtalkalinität.

NATRIUMBISULFAT – Auch als Trockensäure bekannt, ist eine Chemikalie zur Senkung des pH-Werts und der Gesamtalkalinität im Spa-Wasser.

SALZSÄURE – Eine flüssige Säure, die allgemein zur Senkung des pH-Werts und der Gesamtalkalinität verwendet wird. Salzsäure ist sehr stark und daher nicht für die Verwendung in Spas geeignet.

Wasseraufbereiter

FLOCKUNGSMITTEL – Eine Verbindung, die das Spa-Wasser durch das Sammeln von Ölen, Schmutz, Schaum, Metallablagerungen und kleine Schmutzpartikel in größeren Kügelchen reinigt und damit leichter vom Filtersystem abgefangen werden kann. Es ermöglicht dadurch eine effektivere Reinigung des Filtersystems.

KLÄRMITTEL – Eine Verbindung, die Feststoffe, Metalle, Schmutz, Öle und andere Schadstoffe aus dem Spa-Wasser entfernt.

SCUM BALL™ – Ein Ball in Größe eines Softballs, der im Wasser belassen wird. Der Ball ist chemisch behandelt, so dass er Schadstoffe anzieht, die normalerweise im Filter abgefangen werden.

MASKIERUNGSMITTEL – Verbindungen, die gelöste Metalle absondern, um Wasserverfärbungen zu verhindern.

KALZIUMCHLORID – Eine lösliche weiße Verbindung, die zur Erhöhung der Kalkhärte des Spa-Wassers benutzt wird, um die Geräte vor Korrosion zu schützen.

ALGIZID – Eine Chemikalie, die Algen abtötet und verhindert, dass sie nachwachsen.

ENTSCHÄUMER – Eine Verbindung, die Schaumbildung im Spa-Wasser reduziert oder verhindert. Produkte, die Chitin enthalten tun dies auf natürliche Weise.

CHITIN – Ein in der Natur vorkommendes Polymer, das man in Krebs- und Hummerschalen findet. Als Spa-Klärmittel ist es das beste Flockierungsmittel. Es entfernt Öle, Schmutz, Schaum und Metallablagerungen und ermöglicht so dem Filtersystem effektiver zu arbeiten.

Einsatz von Chemikalien

Da Sie nun einiges über die Spa-Chemikalien wissen, erfahren Sie nun, wie man diese Chemikalien verwendet, um einen ausgeglichenen Wasserhaushalt in Ihrem Spa zu erzielen. Dieser Abschnitt erklärt, wie die Chemikalien beigefügt werden, wieviel benötigt wird und wann sie eingesetzt werden sollten.

Definitionen zur Nutzung

Bevor Sie erfahren, wie viel und wann Sie Chemikalien einsetzen sollten müssen Sie einige Begriffe kennen, die den Einsatz der Chemikalien beschreiben:

P.P.M. – Parts Per Million (Teile pro Million). Drückt das Verhältnis von 1 Teil in 1 Millionen aus.

SCHOCK-Hinzugabe eines Oxidierungsmittels (OXY SHOCK) oder Stosschlorinator ins das Wasser, um die organischen Schadstoffe anzubauen, die Bakterien nähren und um Amoniak- und Stickstoffverbindungen zu zerstören (reine Oxidation).

STOSSCHLORUNG – ist die Zugabe von genügend Chlor in das Wasser, um alle Lebewesen abzutöten (keimfrei machen) und alle organischen Abfälle im Wasser zu zerstören (oxidieren). Normalerweise bedeutet dies eine Verdoppelung der Chlor-Dosis. Die Stosschlorung kann bei häufiger Benutzung einmal pro Tag angewendet werden, bzw. ca. einmal pro Woche, wenn das Spa nicht sehr häufig benutzt wird.

CHLORUNG – Regelmäßige Zugabe von Chlor in Ihr Spa, um das Wasser zu desinfizieren und zu oxidieren.

KNICKPUNKTCHLORUNG – Schockbehandlung des Wassers mit viel Chlor, um alle Schadstoffe und organische Abfälle zu oxidieren und das verbleibende Chlor in freies Chlor zu verwandeln.

KALKHÄRTE - Messung der im Wasser aufgelösten Kalkmenge. Wasser mit geringer Härte kann zur Korrosion von Metallteilen führen. Wasser mit hoher Härte kann Schuppen (Kalkkrusten) auf den Spa-Flächen verursachen und Filter, Heizung und Pumpen verstopfen.



Der WASSERHAUSHALT ist erreicht, wenn sich alle Elemente (freies Chlor, pH-Wert, Gesamtalkalinität, Kalkhärte und gelöste Feststoffe insgesamt) innerhalb der Toleranzgrenze befinden.

WASSERHAUSHALT - Der korrekte Wasserhaushalt ist erreicht, wenn sich alle Elemente (pH-Wert, Gesamtalkalinität, Calciumhärte und Gesamtsalzgehalt) im Toleranzbereich befinden.

ENZYME – Biologisch abbaubare Proteine, die Öle, Filme und Schuppen im Spa-Wasser abbauen.

FREIES CHLOR – Verfügbare Chlormenge zum Abtöten von Bakterien oder Algen. Auch als "Chlorgehalt" bekannt.

GEBUNDENES CHLOR - Der Anteil des Gesamtchlorgehalts im Wasser in chemischer Verbindung mit Ammoniak, organischen Stoffen und Stickstoff, der zum größten Teil aus Chloraminen besteht.

GESAMTALKALINITÄT – Die Messung in PPM der gesamten gelösten Basizität im Wasser. Die Säure neutralisierende Eigenschaft von Wasser, die seine Pufferfähigkeit oder seinen Widerstand gegenüber pH-Wert-Schwankungen anzeigt.

GELÖSTE FESTSTOFFE INSGESAMT - Die Gesamtmenge von gelöste Stoffen im Pool- oder Spa-Wasser. Der ideale Bereich liegt zwischen 1.000 bis 2.000 ppm in Pools und 1.500 ppm über dem Anfangsfeststoffgehalt in Spas.

Starten des chemischen Wasserpflegeprogramms

Das chemische Wasserpflegeprogramm ist für die Beibehaltung des Wasserhaushalts entscheidend. Wenn Sie Chemikalien einsetzen und Ihr Wasser regelmäßig testen, kann der Wasserhaushalt leicht beibehalten werden und Ihr Spa-Wasser bleibt sauber und gesund. Wenden Sie sich für eine ordnungsgemäße Wasserpflege an Ihren Clearwater Spa Händler.

Sie können auch weitere Chemikaien von Ihrem Clearwater Spa Händler vor Ort beziehen, wenn Sie einen besseren Überblick über die benötigten Chemikalien haben. Obwohl Teststreifen ziemlich genau sind, empfehlen wir die Nutzung von Test-Kits, da diese sehr präzise sind und alles notwendige prüfen können, um Ihre Wasserchemie zu überwachen.

Die folgenden drei Punkte sollten regelmäßig geprüft werden:

1. pH-Wert
2. Freies Chlor
3. Alkalinität

Die gelösten Feststoffe insgesamt und die Kalkhärte sollte geprüft werden, wenn sich die drei ersten Punkte im Toleranzbereich liegen-. Mit den Teststreifen und Test-Kits werden Anweisungen zur Analyse der Messwerte mitgeliefert, mit denen Sie bestimmen können, ob sich die Chemikalien im Toleranzbereich befinden. Tabelle 2-1 zeigt Ihnen, wie und wie oft die Chemikalien dosiert werden sollten.

Abbildung 2-1: Spa-Wasserpflege

PARAMETER	BEDEUTUNG	ZEITPLAN	MASSNAHME
pH-Wert	pH-Wert < 7.2	Alle zwei Wochen oder öfter bei häufiger Benutzung prüfen.	Geben Sie Spa Up™ hinzu
pH-Wert	pH-Wert > 7.8	Alle zwei Wochen oder öfter bei häufiger Benutzung prüfen	Geben Sie Spa Down™ hinzu
Chlor/Brom	3 – 5 ppm	Alle zwei Wochen oder öfter bei häufiger Benutzung prüfen	Geben Sie Chlor oder Brom hinzu
Alkalinität	80 – 120 ppm	Alle zwei Wochen oder öfter bei häufiger Benutzung prüfen	Geben Sie Alkalinität-Erhöher hinzu
Gelöste Feststoffe insgesamt	< 3000 ppm	Einmal pro Monat prüfen	Bei > 3000 ppm entleeren und neu befüllen
Oxy-Shock		Alle zwei Wochen oder öfter bei häufiger Benutzung hinzugeben	Oxy-Shock hinzugeben
Wasserhärte	150 – 400 ppm	Einmal pro Monat oder bei Neubefüllung prüfen	Bei < 200 ppm Kalk-Erhöher hinzugeben. Bei > 400 ppm entleeren und neu befüllen
Ozone		Ozonator läuft während der FILTERZYKLEN	

Am Anfang ist es ratsam, Ihr Wasser täglich zu testen, um die Änderungen des Wassers durch die Zugabe von Chemikalien besser überwachen zu können. Halten Sie die Ergebnisse fest, um den Wasserzustand besser verfolgen zu können.



Lesen Sie IMMER das gesamte Etikett auf den Chemikalien bhältern bevor Sie Chemikalien nutzen. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Behälter.

Wenn Sie Ihr Spa zum ersten Mal mit Wasser befüllen oder das Wasser wechseln, sollten Sie das Wasser überchloren (1 Esslöffel pro 380 Liter), und die reguläte Chlordosis verdoppeln. Es ist ratsam, 8 Stunden nach der Überchlorung zu warten, bevor Sie Ihr Spa betreten.

Denken Sie daran, dass ein gesundes Spa auch Sie, Ihre Familie und Ihre Gäste gesund hält. Die meisten Reparaturanfragen für Spas lassen sich auf einen falschen Wasserhaushalt zurückführen.

Genesis-Inbetriebnahme mit dem ISIS (Intelligent Spa Integrated Sanitation Bedienfeld

INBETRIEBNAHMEANWEISUNGEN:

HINWEIS: Wenn Sie Chemikalien hinzufügen, schalten Sie jedes Mal die Düsen ein, um sie optimal zu verteilen.

LEGENDE FÜR ISIS-STEUERUNG

tdS – "tdS" zu viele **gelöste Feststoffe.**

OE – "OE" **Open Element**- falscher Anschluss erkannt.

SE – "SE" **shortened element** – übermäßige Stromzufuhr.

bSt – "bst" **Boost** – Knopf wird zum Überdosieren von Brom benutzt.

Schritt 1) Befüllen Sie Ihr Spa anhand des "Pre-filter", dass sich in Ihrem Start-Up-Kit befindet (so starten Sie mit reinem Wasser).

Schritt 2) Schalten Sie den Schalter ein. Warten Sie, bis das Wasser mindestens 26°C erreicht hat.

Schritt 3) Sorgen Sie dafür, dass der Genesis-Schalter ausgeschaltet ist.

Schritt 4) Stellen Sie die Kalkhärte auf 100 bis 150 ppm ein und warten Sie. Hinweis: bei gutem Wasser benutzen Sie "metal gone" wie angegeben.

Schritt 5) Stellen Sie zuerst die Alkalinität ein. Warten Sie für 2 Stunden. Wenn Sie Alkalinität eingestellt ist, passen Sie den pH-Wert nach oben oder unten an.

Schritt 6) Schockbehandeln Sie das Wasser mit 1 oder 2 Esslöffeln Oxy-Shock (ebenfalls im Start-Up-Kit enthalten).

Schritt 7) Geben Sie 1 Flasche/ 660 Liter Tru-Blu (Natriumbromid/ Salz) in das Wasser. (*siehe Punkt "A" oben).

Schritt 8) Nachdem Sie das Natrium nach ca. 30 Minuten aufgelöst hat, schalten Sie den Genesis Steuerungsschalter auf #5 bei größeren Spas und auf #3 bei kleineren Spas.

Schritt 9) Sobald der Standard-Teststreifen eine "1" in hellem grün für Brom (Desinfektionsmittel) anzeigt, schalten Sie den Schalter auf #3 oder #2 (je nach Größe Ihres Spas) und stellen Sie den Schalter je nach Nutzungshäufigkeit und denErgebnissen Ihres Teststreifens ein. Bei häufigerer Nutzung schalten Sie den Schalter höher. Bei geringerer Nutzung schalten Sie den Schalter tiefer.

Es kann ein paar Stunden dauern, bis das gewünschte Brom-Niveau erreicht ist. Die Streifen, die das aktive Brom-Niveau (Desinfektionsmittel) prüfen, wurden für generische Bromsysteme entwickelt. Das korrekte Brom-Niveau im Genesis-System wird durch "1" auf dem Brom-Teststreifen angezeigt. Wenn das Bromniveau "2" oder mehr beträgt (auf Ihrem Teststreifen wird "OK" angezeigt), ist, insbesondere bei Genesis, zu viel Brom in Ihrem Spa. Bei einem Genesis-System, das ein "reineres" Desinfektionsmittel produziert (ohne "Füller" oder Extrachemikalien), wird das erlaubte Brom-Niveau als "1" (hellgrün) auf einem allgemeinen Brom-Teststreifen angezeigt. Das Brom-Niveau sollte jederzeit bei "1" auf dem Teststreifen bleiben.

Für die weitere Wasserpflege, verstellen Sie den Genesis/ ISIS-Steuerungsschalter entsprechend, um auf dem Niveau "1" zu bleiben. Prüfen Sie das Wasser mindestens einmal pro Woche, um die Wasserqualität zu überwachen. Wenn Sie Ihr Spa nur für einen kurzen Zeitraum nutzen, stellen Sie den Genesis/ ISIS-Steuerungsschalter zurück auf #3 oder #2 (je nach Größe Ihres Spas), um Ihr Spa auch während Ihrer Abwesenheit zu desinfizieren. Um das Wasser bei häufigerer Benutzung schneller zu säubern und zu desinfizieren, drücken Sie den "BST"-Knopf (Boost), um die Produktion von Brom-Desinfektionsmitteln für einen Zeitraum von 8 Stunden zu verdoppeln. Nach diesem

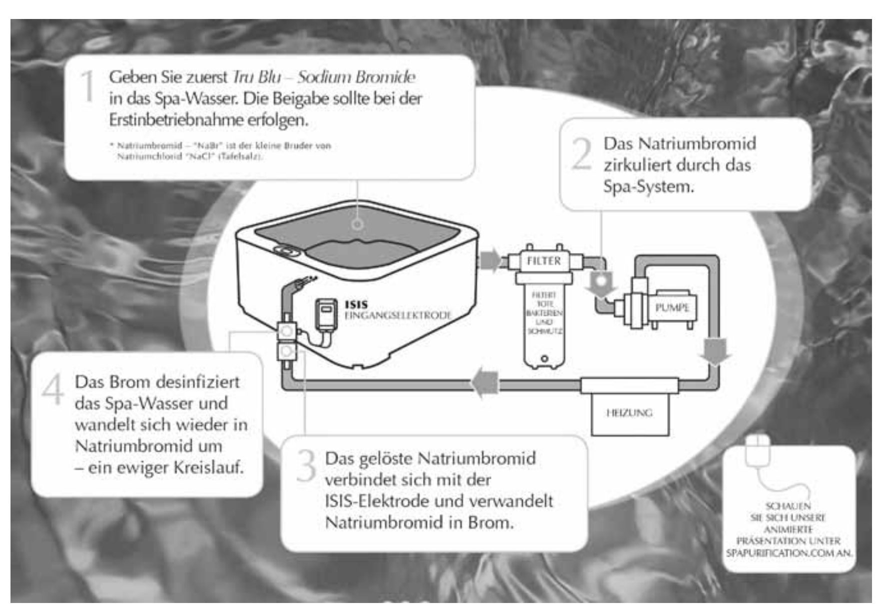
Vorgang (8 Stunden) kehrt das System automatisch zur Standardeinstellung zurück. Eine Schockbehandlung kann von Zeit zu Zeit erforderlich sein. Wenn Sie eine Schockbehandlung durchführen, muss der Deckel offen sein und das Spa darf für 1 Stunde nicht benutzt werden.

***A:** Prüfen Sie alle paar Monate das Natriumbromid-Niveau (Tru-Blu/salt) mit dem Genesis-Teststreifen (oder vergleichbar). Die Testergebnisse sollten 1200-1500 Teile pro Million betragen. Wenn der Salzgehalt zu hoch ist, wird "tdS" angezeigt ("total dissolved solids" - gelöste Feststoffe insgesamt - siehe Legende). Wenn der Salzgehalt zu niedrig ist, kann das System nicht genügend Brom produzieren. Sie sollten das Natriumbromid-Niveau auf dem richtigen Niveau halten, damit das Genesis-System mit optimaler Effizienz läuft. Empfehlung: Bernutzen Sie einen qualitativ hochwertigen Enzymreiniger (SeaKlear oder GLB) oder ein vergleichbares Produkt, um die Filter sauber zu halten und die Wasserlinie zu kontrollieren.

Wenn Sie eine Pumpe haben, die zweimal pro Tag filtert oder weitere Fragen haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.



Genesis/ISIS-System und weitere Produkte
Der ISIS Spa-Bromgenerator ist im Bereich der automatischen Spa-Pflege das Nonplusultra. Es gibt keine Schwimmer, keine planmäßige Schockbehandlung, keine Bromtabletten und keine Handhabung von Chemikalien. Zudem spart es Ihnen Zeit und Geld.



DÜSEN

Düsen-Arten

Ihr Clearwater Spa ist mit verschiedenen Düsen und Düsen-Konfigurationen ausgestattet. Jeder Düsentyp hat einen bestimmten Zweck und funktioniert anders als die anderen.Alle Düsen, außer die festen Düsen im Fußbereich sind verstellbar und können ein- oder ausgeschaltet werden. Alle zusammen ermöglichen eine luxuriöse und stärkende Hydrotherapie-Umgebung, die unvergleichlich ist.

Die meisten Düsen können zu Reinigungszwecken entfernt werden. Es ist normal, dass sich Partikel in den Düsen verfangen und die Rotation beeinträchtigen, insbesondere in Gegenden, wo sich Bäume in der Nähe befinden. Informationen zur Reinigung finden Sie im nächsten Abschnitt. Die meisten Düsen lassen sich am einfachsten verstellen oder entfernen, wenn die Pumpen ausgeschaltet sind.

EDELSTAHLDÜSEN MIT GRAPHIT-DETAILS – Resort- und Beachcraft-Serie



2" Micro Power Flow Massage Jet
Mit dieser Düse können mehrere Düsen in einem kleinen Bereich gruppiert werden. Mit dieser Gruppierung kann die Hydrotherapie im Bein-, Arm- und Schulterbreich maximiert werden - für Ihren ultimativen Komfort.



3" | 3.5" | 5" Single Directional Power Flow Massage Jet
Diese Düse bietet eine perfekte Massage in Bereichen, die durch Beschwerden wie das Karpaltunnelsyndrom oder Athritis betroffen sind. Die Düse kann verstellt so verstellt werden, dass Sie Ihnen den ultimativen Komfprt bietet.
Sie ist komplett verstellbar.



3.5" | 5" Single Spinner Power Flow Massage Jet
Genießen Sie eine sanfte Nacken- und Schultermassage, die den Kreislauf animiert und Muskelkater und Beschwerden durch eingeklemmte Nerven lindert.



3.5" | 5" Dual Spinner Power Flow Massage Jet
Diese Düse bietet eine sanfte Massage für die kleineren Muskelgruppen, insbesondere im Wirbelsäulen- und Schulterbereich. Der Wasserfluss und die Wasserrichtung können verstellt werden.



3.5" | 5" Single Directional Maxim Power Flow Massage Jet
Aus dieser Düse kommen extravagante Wasserstrudel und Luftbläschen. Mit einer Berührung können Sie diese verstelltbare Düse in eine Rotationsdüse verwandeln. Die doppelte Massagewirkung schenkt Ihnen eine luxuriöse Hydrotherapie-Erfahrung.



7" Blaster Power Flow Massage Jet
Diese Düse leitet bis zu 3,78 Liter Wasser/min. durch vierzehn konzentrierte Düsen für ein pures Massageerlebnis. Diese Düsen bieten Ihren Füßen, Beinen und dem Oberkörper eine unglaubliche hydrotherapeutische Behandlung nach einem harten Tag.

EDELSTAHLDÜSEN – XS-Serie



2” Micro Power Flo Jet
Vergleichbar mit unserem Micro Jet mit "Versa-Grip" aus Graphit, ist diese Düse aus rostfreiem Edelstahl und bietet eine verbesserte Hydrotherapie im Bein-, Arm- und Schulterbereich, für Ihren ultimativen Komfort.



3” Mini Power Flo Jet
Diese Edelstahl-Düse bietet eine perfekte Massage in Bereichen, die durch Beschwerden wie das Karpaltunnelsyndrom oder Athritis betroffen sind. Die Düse kann verstellt so verstellt werden, dass Sie Ihnen den ultimativen Komfort bietet. Sie ist komplett verstellbar.



3.5” & 5” Versa-Swirl Jet
Diese Düse wirbelt das Wasser kreisförmig durch die Öffnungen und bietet für große Muskelgruppen eine besondere Massage.

DÜSEN- & WASSERSTEUERUNGEN



Umlenkventile
Dieses Ventil befindet sich an der Wasserlinie und lenkt die Pumpenleistung von einem "Hot Seat" zum nächsten. Dieses Ventil hat eine Reichweite von 180°. Wenn das Ventil auf eine Seite gerichtet wird, leitet die Pumpe ihre gesamte Pumpleistung zu einem Sitz. Wenn Sie das Ventil auf die andere Seite richten, wird die Pumpleistung auf den anderen Sitz geleitet. Wenn das Ventil zwischen den beiden Sitzen ausgerichtet wird, wird die Pumpleistung zwischen den beiden Seiten aufgeteilt. Das andere Umlenkventil steuert die Pumpleistung zum “Extreme Power Flo Jet” (Fußdüse).



Wasserfallsteuerung und Wasserfalldüse
Bestimmte Modelle sind mit zwei Wasserfällen ausgestattet. Mit den handlichen Reglern können Sie die Wasserfälle genauso einstellen, wie Sie es gerade wünschen.





Wohltuende Düfte
Aromatherapie-Pakete werden durch den Schraubverschluss im oberen Teil in das Lüftungssystem gegeben. Apfel-, Kiwi-, Blumen- und Ozeandüfte sind bei Ihrem Clearwater Spa Händler erhältlich.





Luftsteuerungen
Diese Ventile befinden sich an der Oberseite und steuern die Luft, die durch die Düsen fließt. Wenn Sie Luft in die Düsen geben, wird die Leistung verdoppelt. Da es viele veschiedene Spa-Modelle gibt, wäre es unpraktisch zu beschreiben, welche Luftsteuerungen zu welchen Düsen passen Probieren Sie es aus, indem Sie alle Düsen öffnen und einen Motor nach dem anderen einschalten. Schalten Sie die Luftsteuerungen nacheinander an und beobachten Sie, welche Düsen betroffen sind. Die Luftsteuerungen betreffen nur Düsen, die in Betrieb sind.

Reinigung der Rotationsdüsen

Manchmal können sich Ablagerungen im Gehäuse der Rotationsdüsen sammeln, die dazu führen, dass die Rotation langsamer wird oder ganz aufhört. Dieses Problem kann durch Entfernen und Reinigen der Düse einfach behoben werden. Schalten Sie die Pumpen immer aus, bevor Sie die Düsen entfernen. Nachdem Sie die Düsen entfernt haben können Sie durch kräftiges Schütteln der Düse im Wasser leicht gereinigt werden. Wenn die Strahldüse nach der Reinigung nicht frei rotieren kann, führen Sie sie in die äußere Rotationsposition und drehen Sie sie in Rotationsrichtung, bis sie fest sitzt. Dann bewegen Sie die Düse über die Feststellposition hin und her, bis Sie sich frei bewegen lässt. Schütteln Sie die Düse erneut im Wasser und prüfen Sie, ob sie frei rotieren kann.



Entfernen der Düsen

Düsen - Um die Düsen zu entfernen, drehen Sie den äußeren Düsenring gegen den Uhrzeigersinn um eine Vierteldrehung und ziehen Sie die Düse heraus (Abbildung 3-1). Um die Düse wieder einzusetzen, setzten Sie sie in das Gehäuse und drehen Sie die Düse, bis die Öffnungen auf einer Höhe sind. Drehen Sie die Düse daraufhin um eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet. Die Düse lässt sich leicht einrasten und macht ein entsprechendes Klick-Geräusch.

FITRIERUNG



ACHTUNG! Schalten Sie das Spa aus, bevor Sie den Filter entfernen!

Ihr Spa ist so programmiert, dass es zweimal pro Tag einen 2-stündigen Filterzyklus startet. Damit das System ordnungsgemäß funktioniert müssen die Filter mindestens einmal pro Woche durchgespült, und mindestens einmal pro Monat mit einem Filterentfetter gründlich gereinigt werden. Wir empfehlen, eine Ersatz-Filterpatrone bei Ihrem Clearwater Spa Händler zu kaufen, damit Sie die mitgelieferten Filter von Zeit zu Zeit austauschen können. Ein verschmutzter Filter bremst den Wasserfluss und hindert das Filtersystem daran, Ihr Spa sauber zu halten. Wenn die Filter für einen längeren Zeitraum nicht gereinigt werden, können sie die Pumpen beschädigen.

Wenn Sie ein Problem mit schwimmenden Schadstoffen haben, kaufen Sie sich einen Schwimmstoffräumer um Ungeziefer, Blätter etc. zu entfernen...

Einzelheiten zur Filterreinigung finden Sie im Abschnitt über Pflege. Denken Sie jedoch daran, das Spa immer vorher auszuschalten. Wenn das Spa beim Filterwechsel in Betrieb ist, können Objekte in die Heizung oder Pumpe gelangen und Ihr Gerät beschädigen.



Für eine optimale Leistungsfähigkeit reinigen Sie den Filter einmal pro Woche.

Entfernen des Filters bei der Resort- oder Beachcraft-Serie (75 sq/ft pro Filter):



Entfernen Sie den Deckel vom Überlaufwehr.





Entfernen Sie die Filterkorb-Klemmen.



Entfernen Sie den Filterkorb.



Ziehen Sie den Filte.r



mit zwei oder drei Fingern heraus.



Reinigen oder ersetzen Sie den Filter.

Entfernen des Filters bei der XS-Serie (50 sq/ft Filter):



Drehen Sie das Filtergehäuse gegen den Uhrzeigersinn um es zu entfernen.



Heben Sie den Filterkorb an.



Führen Sie zwei oder drei Finger in den Filter und ziehen Sie ihn heraus.



Reinigen oder ersetzen Sie den Filter.

Fragen Sie Ihren Clearwater Spa Händler nach weiteren Informationen zum neuen Microban-Filter - eine neue Technologie mit antimikrobiellem Schutz, der das Wachstum von Bakterien und Schimmel verhindert.

Ozongenerator
Clearwater Spas sind optional mit einem Ozonator ausgestattet. Ozonatoren geben dem Wasser Ozon hinzu, ein extrem effektives Oxidierungsmittel, das Bakterien und Mikroorganismen abtötet. Der Ozonator gibt während der Filterzyklen automatisch Ozon in Ihr Spa ab und hält Ihr Spa und das Wasser biltzsauber. Obwohl Ozon geeignet dazu ist, Ihr Wasser sauber zu halten, kann es Chlor oder Brom nicht komplett ersetzen. Lesen Sie den Abschnitt über Chemikalien für weitere Informationen.

Der Ozonator muss nicht gewartet werden. Der Ozonator läuft während der Filterzyklen, die von der Steuerung eingestellt werden. Wenn Ihr Spa nicht mit einem Ozonator ausgestattet ist und Sie einen installieren wollen, kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler.

INSTANDHALTUNG & SONSTIGES



ACHTUNG! Benutzen Sie ausschließlich 6-Watt Ersatzglüh birnen!

Spa-Licht
Ihr Spa ist mit farbigen Linsen ausgestattet. Lassen Sie die farbige Abdeckung einfach über die Lichtlinse am Boden der Wanne einrasten. Benutzen Sie zum Wechseln der Lichtabdeckung einen flachen Schraubenzieher, um die Abdeckung leicht anzuheben.

Wenn die Glühbirne durchbrennt, können Sie eine Ersatbirne von Ihrem Clearwater Spa Händler erwerben. Schalten Sie das Spa aus, um die Birne zu ersetzen und entfernen Sie das Bedienfeld, das sich in der Nähe des Lichts befindet. Drehen Sie die Fassung eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn und ziehen Sie die Fassung heraus.

Kissen
Ihre Spa ist mit qualitativ hochwertigen Polyurethan-Schaumkissen ausgestattet. Diese Kissen können einfach aus ihrer Halterung abgezogen werden. Um sie wieder einzusetzen, richten Sie die Einlegelöcher auf die Knöpfe am Spa aus.

Spa-Verkleidung
Clearwater Spa verwendet reines Zedernholz zur Herstellung der Außenschale. Dieses qualitativ hochwertige Holz ist der Inbegriff für Schönheit und Funktionalität. Die Verkleidung ist ab Werk mit Wasserversiegelung beschichtet. Um das Aussehen und die Lebensdauer des Gehäuses zu bewahren, tragen Sie einmal pro Jahr eine Wasserversiegelungsbeschichtung auf.

Wenn Sie auf die Rohrleitungen, Motoren oder die Steuerung zugreifen wollten, entfernen Sie die Schrauben auf den Bedienfeldern mit dem mitgelieferten Vierkantschlüssel. Die Bedienfelder können daraufhin einfach vom Spa entfernt werden.



ACHTUNG! Die Quarite-Oberflächen dürfen nicht geschliffen werden.

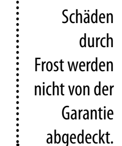
Die Außenschale
Ihr Spa ist mit einer qualitativ hochwertigen, korrosionsbeständigen thermoplastischen Schale verkleidet, die wenig Pflege erfordert. Benutzen Sie zur Entwässerung und Säuberung Ihres Spas ein mildes, nicht scheuerndes Reinigungsmittel und Reinigungstücher. Wir empfehlen die Nutzung eines speziell für Spas hergestellten Reinigers. Diese sind meistens nicht scheuernd und lassen sich komplett abspülen. Wenden Sie sich an Ihren Clearwater Spa Händler für Informationen über Wachse und Versiegelungsmittel.

Spa-Abdeckung
Wenn Sie eine Abdeckung erworben haben, möchten Sie sie sicherlich sauber und geschützt halten. Spa-Abdeckungen im Außenbereich werden von den Elementen stark beeinträchtigt. Benutzen Sie ein Vinyl-Schutzmittel, um die Abdeckung vor UV-Sonneneinstrahlung zu schützen. Dieses Mittel schützt auch vor Regen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Clearwater Spa Händler.

Nehmen Sie die Abdeckung einmal pro Monat ab und reinigen Sie sie mit einem Schwamm und Spülmittel. Das Reinigen von Schmutz und Ablagerungen sind die wichtigsten Pflegemaßnahmen für die Abdeckung. Reinigen Sie die Nähte besonders gründlich.

Die Abdeckung wird mit Schrauben geliefert, die die Empfangsseite der Verschlüsse sichern. Richten Sie einfach die Abdeckung auf dem Spa aus und ziehen Sie die Träger, bis sie stramm gezogen sind. Markieren Sie die Trägerpunkte und befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben an der Spa-Verkleidung.

Winterfest machen
Wenn Sie in einer Region leben, in der die Temperaturen unter den Gefrierpunkt fallen und die Stromversorgung zum Spa unterbrochen wird, befolgen Sie die folgenden Anweisungen zur Entleerung:



ACHTUNG! Schäden durch Frost werden nicht von der Garantie abgedeckt.

1. Geben Sie ein Algizid in das Wasser und lassen Sie die Pumpen für eine halbe Stunde laufen, um das Algizid zu verteilen.

2. Schalten Sie den Strom am Schutzschalter aus.

3. Entleeren Sie das Spa, indem Sie einen Gartenschlauch an das Ablassventil anschließen. Wenn das Spa vollständig entleert ist, entfernen Sie den Schlauch und lassen Sie das Ablassventil offen.

4. Frostschutz - Entfernen Sie die äußeren Vorderpanelen rechts und llink vom Bedienfeld und schrauben Sie die Rohrkragen von den Pumpen ab. Lassen Sie die Anschlusskopplung getrennt und saugen Sie die Leitungen mit einem Trocken-/ Nasssauger aus.

5. Wischen Sie aus den Motoren oder Rohren laufendes Wasser mit einem Handtuch auf. Schützen Sie die Motoren vor Wasser und Schmutz mit einer stabilen Spa-Abdeckung.

6. Bevor Sie das Spa erneut nutzen, schließen Sie die Pumpenkupplung wieder an, schließen Sie das Ablassventil und lesen Sie die Anweisungen zur Inbetriebnahme.

Wenn das Spa im Winter benutzt wird können Sie Energie sparen, indem Sie die Temperatur herunter setzen und das Spa abgedeckt lassen. Wenn das Spa Temperaturen unter dem Gefrierpunkt erreicht, schalten sich die Hauptpumpen automatisch ein, um das Wasser zu zirkulieren.

ENTLEEREN DES SPAS

Resort- & Beachcraft-Serie

Wir empfehlen, Ihr Spa nicht öfter als 3 oder 4 mal pro Jahr zu entleeren und zu reinigen. Dies hängt davon ab, wie häufig Sie das Spa nutzen und wie gut Sie das Wasser pflegen. In den meisten Fällen dauert dieser Vorgang ungefähr eine Stunde.



Innere geschlossene Position



Mittlere offene Position



Äußere geschlossene Position



Abflusssstelle:
Der Abfluss befindet sich in der Mitte des Dura-Bodens, direkt unterhalb des Bedienfelds an der Oberseite. Dies ist die innerste geschlossene Position.



Schritt 1:
Ziehen Sie mit der Hand den Abflussstopfen bis zur äußersten geschlossenen Position heraus.



Schritt 2:
Scharuben Sie den Deckel los. In dieser erweiterten geschlossenen Position sollte das Wasser nicht abfließen.



Schritt 3:
Schließen Sie einen Gartenschlauch an. Platzieren Sie das andere Ende des Schlauches an dem Ort, wo Sie das Wasser ablassen wollen.

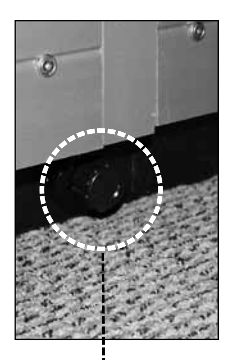


Schritt 4:
Wenn Sie den Schlauch platziert haben, drücken Sie den Schlauch/ das Ablassventil halb bis zur mittleren "offene Ablaufposition" und entleeren Sie Ihr Spa.

*Hinweis: Wenn Sie das Ventil bis zur inneren geschlossenen Position drücken, kann das Wasser nicht ablaufen.



Schritt 5:
Wenn das Spa vollständig entleert ist, befolgen Sie die oben genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge (Schritt 3), schrauben Sie den Deckel wieder an (Schritt 2) und drücken Sie das Ventil bis zur inneren geschlossenen Position.



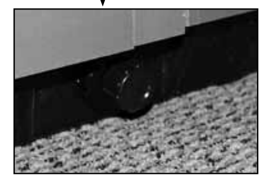
ENTLEEREN DES SPAS

XS-Serie

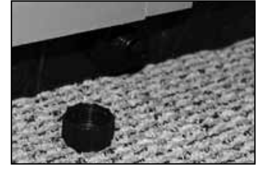
Wir empfehlen, Ihr Spa nicht öfter als 3 oder 4 mal pro Jahr zu entleeren und zu reinigen. Dies hängt davon ab, wie häufig Sie das Spa nutzen und wie gut Sie das Wasser pflegen. In den meisten Fällen dauert dieser Vorgang ungefähr eine Stunde.



Details Ablauf - XS-Serie



Abflusssstelle:
Der Abfluss befindet sich in der Mitte des Dura-Bodens, direkt unterhalb des Bedienfelds an der Oberseite. Dies ist die innerste geschlossene Position.



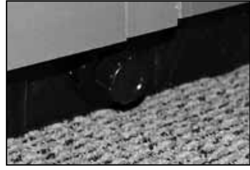
Schritt 1: Entfernen Sie den Deckel
mit der Hand und schrauben Sie den Deckel des Ablaufs ab.



Schritt 2: Schließen Sie die Schlauchverbindung
an einen Gartenschlauch an. Platzieren Sie das andere Ende des Schlauches an dem Ort, wo Sie das Wasser ablassen wollen.



Schritt 3: Öffnen Sie den Ablauf
mit dem befestigten Schlauch, drehen Sie den runden Teil des Ablaufs gegen den <u>Uhrzeigersinn</u> bis es nicht mehr weiter geht und ziehen Sie daraufhin den runden Teil (mit dem befestigten Schlauch) <u>heraus</u>, bis Sie ein Klicken hören.



Schritt 4: Schließen Sie den Aslauf
Wenn Sie das Spa vollständig entleert haben, befolgen Sie die oben genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge, um den Ablauf zu schließen (Schritt 3), entfernen Sie den Schlauch (Schritt 2) und schrauben Sie den Deckel wieder an (Schritt 1).

Qualitativ hochwertige, energieeffiziente Spas



Umweltschonende Spas.

Clearwater Spas hat sich verpflichtet, die Umwelt zu schützen und energieeffiziente Whirlpools herzustellen, die unsere natürlichen Ressourcen schonen.

E-Smart Technology.

Unsere e-smart technology ist ein Symbol für grüne Energieeffzienz, Technik, Wirtschaft und Umwelt. Auf diese Bereiche legen wir unser Hauptaugenmerk und wir verpflichten uns bei der Herstellung zu einem verantwortungsvollen Umgang mit der Umwelt.

Alle Whirlppols von Clearwater Spas sind mit der "e-smart technology" ausgestattet, die ein komplett energieeffizientes System ermöglichen. Von der technischen Konstruktion, über die Herstellung und dem Recycling bis hin zur Produktnutzung - wir haben uns hohe Standards gesetzt, um unsere Whirlpools umweltfreundlich zu gestalten.

Recycling.

Clearwater Spas ist stolz darauf, 100%ig recyclebares ABS-Material zur Produktion der Dura-Böden in alles Spas zu verwenden. Wir recyclen zudem 100% unserer Holz-, Kunststoff- und Papierabfälle.

ANHANG A

Fehlerbehebung

Lesen Sie die Steuerungsanweisungen bei Erstinbetriebnahme im Falle von Fehlermeldungen auf dem Überwasser-Bedienfeld.

Systemfehler

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE-	ABHILFEMAßNAHME
FI-Schutzschalter löst aus (bei Inbetriebnahme)	Falsche oder defekte Verkabelung.	Wenden Sie sich für eine Prüfung der Verkabelung an einen Elektriker.
FI-Schutzschalter löst aus	A) Ozongenerator defekt.	Schalten Sie den Generator aus und setzen Sie den FI-Schalter zurück, um das Problem zu verifizieren.
	B) Unbekannte Ursache.	Trennen Sie alle Komponenten von der Stromversorgung und schließen Sie sie nacheinand∑er wieder an, bis das Problem identifiziert ist.
	C) Heizelement ist überhitzt.	Kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler.

Steuerungen

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE-	ABHILFEMAßNAHME
System-Überhitzung/Not-Aus	A) Verschmutzter Filter.	Reinigen Sie den Filter über Nacht mit einem Filter-Entfetter.
	B) Wasserlevel zu niedrig.	Befüllen Sie das Spa bis zur Fülllinie an der Filtertür.
Steuerung lässt sich schwer bedienen	A) Niedriges Wasserlevel.	Befüllen Sie das Spa bis zur Fülllinie an der Filtertür.
	B) Verschmutzter Filter.	Reinigen Sie den Filter über Nacht mit einem Filter-Entfetter.
	C) Geschlossene Scheibenventile.	Entfernen Sie die Panelen und öffnen Sie die Scheibenventile.
Das Wasser heizt sich nicht auf	A) Siehe "System-Überhitzung" und "Steuerung lässt sich schwer bedienen".	Kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler, wenn das Problem weiterhin besteht.
	B) Falsche oder defekte Verkabelung.	Wenden Sie sich für eine Prüfung der Verkabelung an einen Elektriker.

Pumpen

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE-	ABHILFEMAßNAHME
Laute Pumpen oder Motorengeräusche	A) Pumpen oder Filter sind verstopft.	Reinigen Sie den Filter, den Filterkorb und die Pumpe.
	B) Geringes Wasserlevel.	Befüllen Sie das Spa bis zur Fülllinie an der Filtertür.
	C) Scheibenventile nicht geöffnet.	Entfernen Sie die Panelen und öffnen Sie die Scheibenventile.
	D) Ablagerungen in den Pumpen.	Kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler.
	E) Beschädigte oder abgenutzte Motorlager.	Kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler.
Der Motor funktioniert nicht	A) Motorkabel nicht angeschlossen oder beschädigt.	Prüfen Sie die Verkabelung zur Steuerung. Kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler, wenn sie beschädigt ist
	B) Motor überlastet.	Lassen Sie den Motor für eine Stunde abkühlen. Öffnen Sie alle Düsen. Der Motor setzt sich automatisch zurück
	C) Defekter Startschalter.	Kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler.
Motor bringt zu wenig Leistung	A) Geschlossene Düsen.	Öffnen Sie die Düsen.
	B) Luftsteuerungen geschlossen.	Öffnen Sie die Luftsteuerungen.
	C) Verstopfte Filter oder Pumpen.	Reinigen Sie den Filter, den Filterkorb und die Pumpe.
	D) Eingangskabel sind blockiert.	Kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler.
	E) Knick im Schlauch.	Entfernen Sie die Panelen und suchen Sie nach dem geknickten Schlauch.
	F) Scheibenventile nicht geöffnet.	Entfernen Sie die Panelen und öffnen Sie die Scheibenventile.

Düsen

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE-	ABHILFEMAßNAHME
Zirkulationsdüsen rotieren nicht.	Ablagerungen im Düsengehäuse.	Siehe "Rotationsdüsen Reinigen" im Abschnitt "Düsen".
"Vari-Swirl"-Düsen rotieren nicht.	Ablagerungen im Düsengehäuse.	Siehe "Rotationsdüsen Reinigen" im Abschnitt "Düsen".

Wasser

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE-	ABHILFEMAßNAHME
Wasserleck	A) Klemmringverschraubungen sind lose.	Befestigen Sie die Verschraubungen.
	B) Leck in den gerippten Verschraubungen.	Entfernen Sie die Kompressions -bügel und richten Sie den Schlauch neu aus. Befestigen Sie den Clip. Kontaktieren Sie Ihren Clearwater Spa Händler, wenn das Problem weiterhin besteht.
Trübes Wasser	A) Verstopfter oder blockierter Filteranschluss.	Entfernen Sie den Filter und reinigen Sie den Anschluss.
	B) Schmutziger Filter.	Reinigen Sie den Filter.
	C) Schlechte Wasserchemie.	Stellen Sie den Wasserhaushalt wieder her.
	D) Filtrierungszeit nicht ausreichend.	Erhöhen Sie die Filtrierungszeit auf mindestens 4 Stunden pro Filterzyklus.
	E) Partikel sind für den Filter zu klein.	Geben Sie Flockungs- und Klärmittel hinzu.
	F) Hoher pH-Wert und/oder hohe Alkalinität.	Passen Sie den pH-Wert nach unten an.
	G) Metalle im Wasser enthalten.	Verwenden Sie den Metallentferner.
	H) Zu viel Klärmittel verwendet.	Warten Sie, bis es ausgefiltert wurde.
Grünes Wasser	A) Metallkorrosion in den Bauteilen.	Fügen Sie Algizide bei, führen Sie eine Stosschlorung durch und prüfen Sie den Ozonator.
	B) Eingangskabel sind blockiert.	pH-Wert zu gering, erhöhen Sie ihn auf 7,2 bis 7,6 mit "pH Up".
Braunes Wasser	Eisen im Wasser.	Führen Sie eine Stosschlorung und eine Schockbehandlung durch. Geben Sie Metallentferner hinzu.
Blau-grünes Wasser	Kupfer im Wasser. Dieses Problem tritt normalerweise nur bei Spas mit Gasheizung auf.	pH-Wert zu gering, erhöhen Sie ihn auf 7,2 bis 7,6 mit "pH Up".
Gebleichte Haare/ Schwimmkleidung. Augenirritationen.	Zu viel Chlor.	Verteilen Sie den Chlor und geben Sie "Oxy Shock" hinzu.
Schlechter Geruch, Augen- und Hautirritationen. Beschwerden über zu viel Chlor.	Zu viele Chloramine und zu wenig freies Chlor im Wasser.	Führen Sie eine Stosschlorung durch und behalten Sie 3 - 5 PPM bei. Geben Sie "Oxy Shock" hinzu.
Schuppenbildung an den Wänden und Bauteilen.	A) Hoher pH-Wert.	Reduzieren Sie den pH-Wert auf 7,2 bis 7.6.
	B) Kalkwert zu hoch.	Entleeren Sie 20-40% des Wassers und füllen Sie es mit "weichem" Wasser wieder auf. Streben Sie 150 – 400 PPM an.
Radikale Schwankungen des pH-Werts	Gesamtalkalinität nicht im Gleichgewicht.	Gleichen Sie die Alkalinität aus.

BESCHRÄNKTE GARANTIE

Jedes einzelne Clearwater Spa ist nach unseren hohen Standards und Anforderungen hergestellt worden. Unser höchstes Ziel ist es, Ihnen einen Langzeitgenuss zu ermöglichen. Wir sind daher stolz, Ihnen zu unseren Produkten umfassende Garantien zu bieten.

RESORT-, BEACHCRAFT- & XS-SERIE



10-JAHRES-GARANTIE AUF DIE SPA-VERKLEIDUNG
Die Spa-Verkleidungen haben eine Garantie von 10 Jahren ab dem Kaufdatum gegen Wasserverlust aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern. Clearwater Spas gewährt eine 10-jährige Garantie auf die Innenflächen der Spa-Verkleidung gegen Blasenbildung, Risse und Abblätterung ab dem Kaufdatum.



3-JAHRES-GARANTIE AUF DAS GERÄT
Clearwater Spas gewähren eine dreijährige Garantie auf das Gerät und die Rohrleitungen im Fall von Verarbeitungsfehlern ab dem Kaufdatum.

WIE FUNKTIONIERT DIE GARANTIE?
Sollte ein von dieser Begrenzten Garantie abgedeckter Fehler auftreten, führen Clearwater Spas oder seine Vertreter Reparaturen in Übereinstimmung mit den in dieser Begrenzten Garantie festgelegten Bedingungen durch.Für Teile oder Arbeitsaufwand werden in diesem Fall keine Kosten erhoben. Es können allerdings Reisekosten für Servicepersonal entstehen, wenn sich das Spa außerhalb des normalen Service-Gebiets befindet. Wenn der von der Garantie abgedeckte Fehler, nach Ermessen von Clearwater Spas, nicht repariert werden kann, behalten wir uns das Recht vor, einen Ersatz-Spa von gleichem Wert zur Verfügung zu stellen. In diesem Fall hat der Spa-Besitzer die Kosten für die Entfernung des fehlerhaften Spas und die Installation des Ersatz-Spas zu tragen. Die Haftung von Clearwater Spas gemäß dieser Begrenzten Garantie, falls vorhanden, überschreitet nicht den für das fehlerhafte Produkt gezahlten Preis. Im Falle eines Garantie-Anspruchs ist der Spa-Besitzer dafür verantwortlich, den Hersteller unverzüglich schriftlich darüber zu informieren. Das Versäumen der Übermittlung dieser Mitteilung kann Ihr Anspruch ungültig werden.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG
Diese Garantie deckt keine Fehler, Mängel oder Schäden ab, die aufgrund fehlerhafter Installation, komerzieller Nutzung oder unsachgemäßer Wartung entstehen. Die Spa-Verkleidung besteht aus qualitativ hochwertigem und stoßfestem Thermoplast. Die Spa-Oberfläche darf dem Sonnenlicht ohne Wasserfüllung nicht über lange Zeit direkt ausgesetzt sein. Direkte Sonneneinstrahlung kann zu Verformungen der Spa-Oberfläche führen. In diesem Fall erlischt die Garantie. Diese Begrenzte Garantie ist auf den ursprünglichen Besitzer und auf den ursprünglichen Aufstellort begrenzt. Anträge auf Änderung des Aufstellorts müssen im voraus von Clearwater Spas schriftlich genehmigt werden. Diese Begrenzte Garantie ist ungültig, wenn das Spa verändert, nachlässig behandelt oder missbraucht wurde, oder wenn Reparaturen durch einer nicht autorisierten Person durchgeführt wurden. Missbrauch umfasst jegliche Installation, Wartung oder Inbetriebnahme, die nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung des Herstellers durchgeführt wird. Clearwater Spas ist nicht für Neben- und Folgeschäden jeglicher Art, Ereignisse höherer Gewalt und andere Ursachen verantwortlich, die nicht in der Kontrolle von Clearwater Spas liegen. Jegliche Garantien, stillschweigend oder anderweitig, inklusive Garantien für Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf die in dieser Garantie festgelegten Bedingungen beschränkt. Diese Begrenzte Garantie deckt nur Teile ab, die von Clearwater Spas hergestellt wurden und schließt Kissen, CD-Player, Filterpatronen und Ozonatoren aus, die durch eine separate Herstellergarantie abgedeckt sind. Die Außenverkleidung hat eine Garantie auf Fehlerfreiheit zum Zeitpunkt der Lieferung und für ein Jahr danach. Weder Vertreter noch Agenten, Vertriebsmitarbeiter oder Händler von Clearwater Spas sind dazu berechtigt, die Bedingungen dieser Begrenzten Garantie zu ändern und Clearwater Spas ist nicht für Verpflichtungen oder Zusicherungen zu einer Garantie von einer anderen Person verantwortlich, die nicht ausdrücklich in dieser Garantie genannt werden.

Eine Division von Hydra Plastics, Inc.   (5/10 Europäisch)





für umweltfreundliche Lösungen

Clearwater Spas

P.O. Box 2140 | Woodiville, WA 98072 | www.clearwaterspas.com









